

Ministerio de Agricultura  
y Ganadería (MAG)



DIVISION DE INFORMATICA  
AREA DE DESARROLLO DE SISTEMAS

# **MANUAL TECNICO DEL SISTEMA DE TRANSPORTE**

Creado por: Juan Carlos Abarca  
Fecha de Creación: Octubre 2012  
Modificado por:  
Fecha de Modificación:  
Versión: 1.0

# Índice de contenido

**Índice** .....

**Generalidades del sistema** .....

    Objetivo.....

    Antecedentes .....

    Resumen o descripción general.....

    Herramientas de desarrollo .....

**Diagrama de casos de uso**.....

**Estructura de la aplicación** .....

**Diagrama Entidad Relación** .....

    Módulos de flota vehicular, permisos y combustible.....

    Módulos legal y de mantenimiento .....

**Diccionario de datos** .....

**Roles de acceso a los datos**.....

INFORMACIÓN DE CONTACTO

INFORMACIÓN DE CONTACTO

## **Generalidades del sistema**

### **Objetivo**

Proveer a la Oficina General de Administración (OGA) de una herramienta que provea un control administrativo único sobre la flota vehicular, lo que facilite sus procedimientos y permita ejercer un mayor control sobre el uso de los recursos relacionados con el área de transporte.

### **Antecedentes**

Hasta el año 2011, el Área de Transporte de la OGA realizaba todos sus procedimientos de forma manual, y se identificaron serios problemas en cinco de sus principales funciones: control de la flota, permisos de salida, entregas de combustible, trámites legales y mantenimiento. Con la implantación del sistema se inició un proceso de reordenamiento en el área de transporte en los cinco aspectos mencionados.

### **Resumen o descripción general**

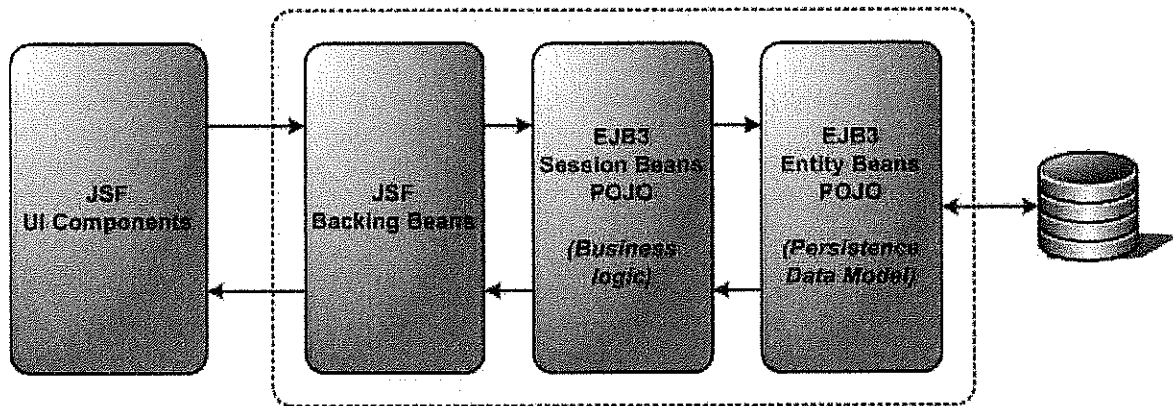
- Módulo de flota vehicular: permite tener un inventario actualizado de los vehículos de la institución, así como tener acceso inmediato a su ubicación física y personas responsables.
- Módulo de permisos: permite realizar la gestión de los permisos de salida y programaciones de vehículos asignados, desde su solicitud hasta su liquidación o cierre.
- Módulo de combustible: permite llevar el control de los ingresos y egresos de cupones de combustible y sus respectivas liquidaciones, además de proporcionar información inmediata sobre rendimientos, consumo, etc.
- Módulo de control legal: permite facilitar la gestión de diversos trámites relacionados con la flota: renovaciones de matriculas, accidentes, etc.
- Módulo de mantenimiento: permite realizar la gestión del mantenimiento correctivo y preventivo de los vehículos de la flota.
- Módulo de administración: mantenimiento de los principales catálogos de datos que intervienen en el sistema de transporte.

### **Herramientas de desarrollo**

Está desarrollado en ambiente web utilizando la tecnología Java y Oracle según el siguiente detalle:

- Base de datos Oracle 10g
- Java Server Faces con Facelets, framework basado en JSP que simplifica el desarrollo de interfaces de usuario en aplicaciones web.
- Enterprise JavaBeans 3.0, para el manejo de persistencia, seguridad y todo lo relacionado con el almacenamiento en la base de datos.
- Hibernate 3 para el mapeo relacional de EJB con entidades en la base de datos, implementa el estándar JPA.
- BIRT Reports.
- JBoss AS 6.0 como servidor de aplicaciones.
- IDE Eclipse Helios

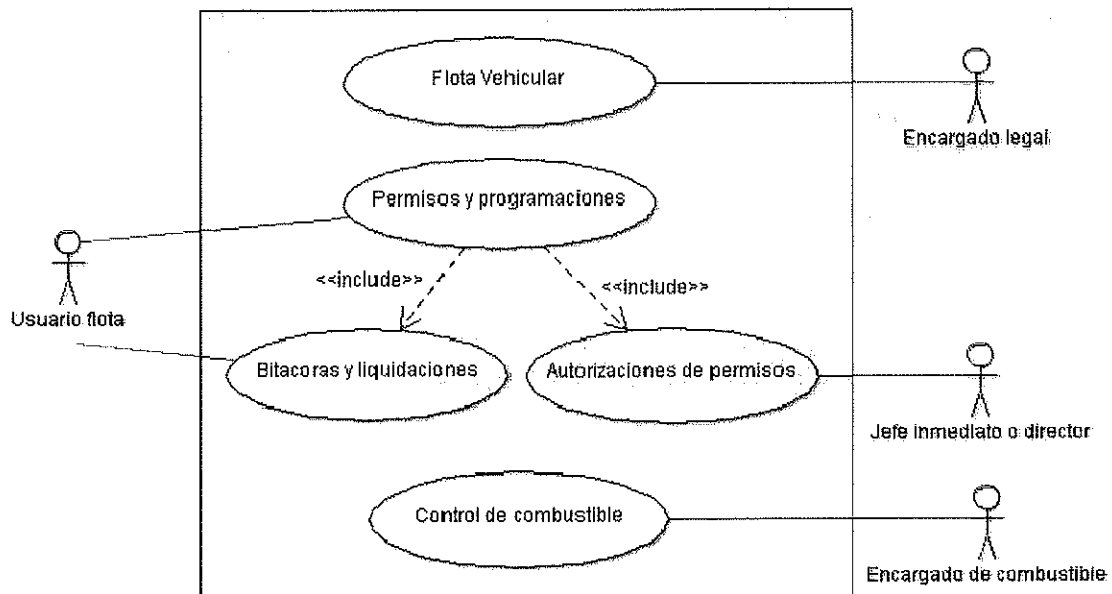
El siguiente esquema describe a grandes rasgos el funcionamiento de esta tecnología:



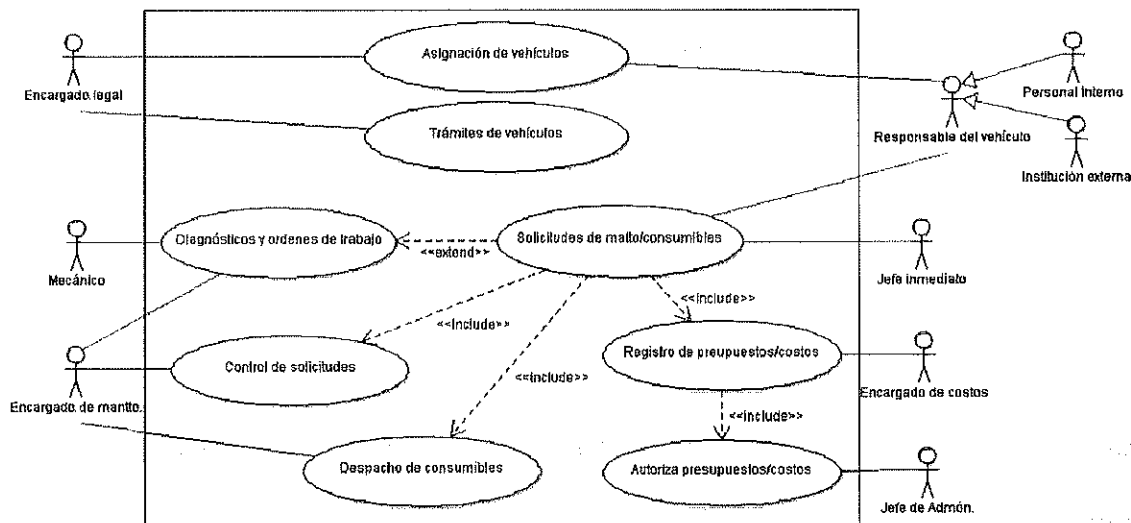
### Diagrama de casos de uso

Durante la indentificación de pasos y/o actividades realizadas para llevar a cabo los procesos de transporte, se establecieron los casos de uso que estan implícitos en cada procedimiento, además se indentificó los actores que se involucran en cada uno de los casos de uso, lo cual se esquematiza de la siguiente manera:

### MODULOS DE FLOTA VEHICULAR, PERMISOS Y CONTROL DE COMBUSTIBLE



**MODULOS DE CONTROL LEGAL Y MANTENIMIENTO**



**Descripción de casos de uso**

A continuación se desglosa cada uno de los casos de uso esquematizados anteriormente, asimismo se establece el proceso inmerso en cada uno de ellos.

**CASO DE USO: FLOTA VEHICULAR**

Actores	Encargado legal
Objetivo	Controlar todo la documentación legal relacionada con la flota vehicular del ministerio de Agricultura y Ganadería
Pre-condiciones	Poseer el levantamiento físico del vehículo
Post Condiciones	No aplica
Caso de uso donde se incluye	No aplica
Caso de uso donde se extiende	No aplica
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encargado legal mantiene actualizada la información de la flota vehicular, estado del vehículo, accesorios y demás.</li> </ul>

**CASO DE USO: PERMISOS Y PROGRAMACIONES**

Actores	
Objetivo	
Pre-condiciones	
Post Condiciones	
Caso de uso donde se incluye	
Caso de uso donde se extiende	
Proceso	

-
---

**CASO DE USO: BITACORAS Y LIQUIDACIONES**

Actores	
Objetivo	
Pre-condiciones	
Post Condiciones	
Caso de uso donde se incluye	
Caso de uso donde se extiende	
Proceso	
-	

**CASO DE USO: AUTORIZACIONES DE PERMISOS Y PROGRAMACIONES**

Actores	
Objetivo	
Pre-condiciones	
Post Condiciones	
Caso de uso donde se incluye	
Caso de uso donde se extiende	
Proceso	
-	

**CASO DE USO: CONTROL DE COMBUSTIBLE**

Actores	
Objetivo	
Pre-condiciones	
Post Condiciones	
Caso de uso donde se incluye	
Caso de uso donde se extiende	
Proceso	
-	

**CASO DE USO: ASIGNACION DE VEHICULOS**

Actores	Encargado legal, Responsable del vehículo
Objetivo	Registrar las asignaciones que se realiza al personal interno del ministerio así como a instituciones externas mediante convenios establecidos.
Pre-condiciones	Nota u oficio donde esta el visto bueno de la jefatura de administración para la asignación del vehículo.
Post Condiciones	Responsable firma acta de asignación de vehículo en donde se especifican las características del vehículo.
Caso de uso donde se incluye	No aplica
Caso de uso donde se extiende	No aplica

<p>Proceso</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Encargado legal recibe nota u oficio donde se encuentra el visto bueno de jefatura de la administración para la asignación del vehículo.</li> <li>- Encargado legal ingresa en el sistema una nueva asignación colocando el vehículo a asignar y los datos del responsable.</li> <li>- Encargado legal actualiza estado de accesorios del vehículo, además contacta con el usuario para la entrega de llaves del vehículo y firma del acta de asignación.</li> </ul>
--

**CASO DE USO: TRAMITES DE VEHICULOS**

Actores	Encargado legal
Objetivo	Registrar todos los diferentes tipos de trámites que se realizan en la flota vehicular del ministerio.
Pre-condiciones	Consultar en el sistema los vehículos que vencerán sus tarjetas de circulación, pólizas de seguro o algún otro documento que involucre alguna gestión de índole legal a los vehículos.
Post Condiciones	No aplica
Caso de uso donde se incluye	No aplica
Caso de uso donde se extiende	No aplica
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encargado legal consulta trámites pendientes por finalizar para efectos de darles un seguimiento oportuno.</li> <li>- Encargado legal puede ingresar nuevos trámites legales por ejemplo: refrendas, renovación de pólizas de seguro, atención en casos de accidentes, entre otros.</li> <li>- Encargado legal guarda dicho trámite para futuras gestiones.</li> </ul>

**CASO DE USO: SOLICITUDES DE MATTO./CONSUMIBLES**

Actores	Responsable del vehículo, Jefe inmediato
Objetivo	Registrar las solicitudes de mantenimiento preventivo o correctivo de los vehículos del ministerio, así como solicitudes de consumibles a bodega.
Pre-condiciones	Poseer un usuario y contraseña del sistema.
Post Condiciones	No aplica
Caso de uso donde se incluye	No Aplica
Caso de uso donde se extiende	No Aplica
Proceso	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Responsable del vehículo ingresa en el sistema y consulta solicitudes ingresadas anteriormente y que aun se encuentran en gestión</li> <li>- Responsable del vehículo puede ingresar una nueva solicitud en donde selecciona el tipo de esta, así como detalla información adicional requerida por el sistema.</li> <li>- Responsable del vehículo quedará a la espera del visto bueno de nuevas solicitudes por parte de su jefe inmediato.</li> <li>- Jefe inmediato ingresa en el sistema y consulta todas las solicitudes que actualmente se encuentran a la espera de su visto bueno.</li> <li>- Selecciona cada una de las solicitudes y verifica toda la información ingresada</li> </ul>

por el solicitante, dando su visto bueno y procede a dar su visto bueno.

**CASO DE USO: CONTROL DE SOLICITUDES**

Actores	Encargado de mantenimiento
Objetivo	Controlar y gestionar todas las solicitudes autorizadas, así como dar un cumplimiento en tiempos óptimos a dichas solicitudes
Pre-condiciones	Solicitud ingresada y con visto bueno del jefe inmediato
Post Condiciones	No aplica
Caso de uso donde se incluye	Solicitudes de matto./consumibles
Caso de uso donde se extiende	
Proceso <ul style="list-style-type: none"> <li>- Consulta las solicitudes pendientes de finalizar</li> <li>- Gestiona presupuestos y consolida información en el sistema</li> <li>- Envía presupuestos para autorizaciones</li> <li>- Gestiona y revisa el cumplimiento del mantenimiento</li> <li>- Enviar por medio del sistema solicitudes para diagnósticos preliminares de vehículos y ordenes de trabajo internas</li> </ul>	

**CASO DE USO: DIAGNOSTICOS Y ORDENES DE TRABAJO**

Actores	Encargado de mantenimiento, mecánico
Objetivo	Controlar las solicitudes de mantenimientos a las cuales se necesita establecer de antemano un diagnóstico preliminar o realizar una orden de trabajo interna
Pre-condiciones	El encargado de matto. Debe enviar la solicitud
Post Condiciones	El mecánico debe haber ingresado el dictamen del diagnóstico preliminar o detallar los efectuado en la orden de trabajo
Caso de uso donde se incluye	No aplica
Caso de uso donde se extiende	Solicitudes de matto./consumibles
Proceso <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mecánico consulta en el sistema las solicitudes pendientes</li> <li>- Mecánico realiza el diagnóstico preliminar o la orden de trabajo</li> <li>- Mecánico ingresa en el sistema el resultado del tratamiento realizado al vehículo y lo envía al encargado de mantenimiento</li> </ul>	

**CASO DE USO: DESPACHO DE CONSUMIBLES**

Actores	Encargado de mantenimiento
Objetivo	Controlar dentro del sistema los insumos que se entregan a los responsables de los vehículos así como la definición de los diferentes tipos de consumibles
Pre-condiciones	La jefatura de la administración debe haber autorizado la solicitud
Post Condiciones	No aplica



Caso de uso donde se incluye	Solicitudes de matto./consumibles
Caso de uso donde se extiende	No aplica
Proceso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Encargado de mantenimiento consulta en el sistema las solicitudes de consumibles autorizadas</li> <li>- Complementa información y notifica al usuario para que pase en oficina a retirar los consumibles solicitados</li> </ul>	

### **CASO DE USO: AUTORIZACION DE PRESUPUESTOS/COSTOS**

Actores	Jefe de administración
Objetivo	Autorizar las diferentes solicitudes ya sea de mantenimiento preventivo como del correctivo
Pre-condiciones	La solicitud deben provenir del encargado de mantenimiento, el cual debe adjuntar la cotización o presupuesto
Post Condiciones	No aplica
Caso de uso donde se incluye	Solicitudes de matto./consumibles
Caso de uso donde se extiende	No aplica
Proceso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Jefe de administración ingresa al sistema y consulta las solicitudes que tiene pendientes de emitir una resolución</li> <li>- Jefe de administración selecciona la solicitud deseada y observa la información ingresada y archivos adjuntos</li> <li>- Jefe de administración emite una resolución la cual puede ser la solicitud autorizada o la solicitud observada, si es esta última debe especificar las observaciones encontradas, enviándole nuevamente la solicitud al encargado de mantenimiento y paralelamente al encargado de registrar los costos</li> </ul>	

### **CASO DE USO: REGISTRO DE PRESUPUESTOS/COSTOS**

Actores	Encargado de costos
Objetivo	Registrar todos los costos que implican el mantenimiento a la flota vehicular del ministerio
Pre-condiciones	El jefe de administración debe autorizar la solicitud de mantenimiento preventivo o correctivo
Post Condiciones	No aplica
Caso de uso donde se incluye	Solicitudes de matto./consumibles
Caso de uso donde se extiende	No aplica
Proceso	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El encargado de costos ingresa al sistema y consulta las solicitudes que están pendientes de registrar sus costos</li> <li>- El encargado de costos selecciona la solicitud deseada y procede a registrar la información de repuestos y mano de obra según archivo de presupuesto o cotización adjuntado por parte del encargado de mantenimiento</li> </ul>	

## **Estructura de la aplicación**

El sistema esta dividido en dos proyectos:

**Módulo EJB (transporte\_ejb3):** es un proyecto EJB para el manejo del modelo de datos y la persistencia. Dentro de este proyecto se encuentran los siguientes componentes relevantes:

<b>Carpeta o paquete</b>	<b>Descripción o contenido</b>
sv.gob.mag.ejb.mag_apps.entidades	Contiene los EntityBeans comunes a sistemas administrativos.
sv.gob.mag.ejb.transporte	Contiene las clases con los métodos de interacción con la base de datos: consultas, actualizaciones, inserciones, etc.
sv.gob.mag.ejb.transporte.entidades	Contiene los EntityBeans propios del sistema de transporte.
META-INF/Persistence.xml	Archivo de configuración de Hibernate y JPA donde se encuentran entre otras cosas los parámetros de conexión a la base de datos.

**Módulo web (transporte\_web):** es el proyecto donde se encuentran los componentes de la interfaz con el usuario.

<b>Carpeta o paquete</b>	<b>Descripción o contenido</b>
sv.gob.mag.web.transporte	Contiene los Beans administrados de tipo <i>session</i> y <i>servlets</i> .
sv.gob.mag.web.transporte.utils	Contiene los Beans administrador de tipo <i>application</i> y otras clases utilitarias del proyecto.
sv.gob.mag.web.transporte.utils.converters	Contiene las clases que funcionan como convertidores.
/lib	Contiene los archivos <i>.jar</i> necesarios para la ejecución del sistema.
/WebContent/css	Contiene los archivos de hojas de estilo en cascada.
/WebContent/images	Contiene las imágenes utilizadas en las paginas web.
/WebContent/META-INF	Contiene el archivo MANIFEST.MF
/WebContent/modalfiles	Contiene los archivos para la presentación de ventanas modales.
/WebContent/pages	Contiene las páginas web de tipo JSF.
/WebContent/templates	Contiene los facelets que sirven como plantilla para las demás paginas del proyecto.
/WebContent/templates/tags	Contiene los facelets que sirven como plantilla para algunos componentes de las paginas JSF.
/WebContent/WEB-INF	Contiene los archivos faces-config.xml y web.xml.

**Diccionario de datos**

LEYENDAS	
<b>Constraint</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PK -&gt; Llave primaria</li> <li>• FK -&gt; Llave foránea</li> <li>• UN -&gt; Llave única</li> <li>• CK -&gt; Check</li> </ul>
<b>Tipo de dato</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VARCHAR2 -&gt; Alfanumérico</li> <li>• NUMBER -&gt; Numérico</li> <li>• CLOB -&gt; Clob (Almacenamiento de imágenes)</li> <li>• DATE -&gt; Fecha</li> </ul>

<b>Nombre de tabla</b>	ADM_002		
<b>Descripción</b>	Catálogo de direcciones u oficinas, llamadas dependencias en general, es el primer nivel en la estructura organizativa.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
DEPENDENCIA		VARCHAR2(200)	Nombre de la dependencia
SIGLAS		VARCHAR2(20)	Siglas
FONDOS		VARCHAR2(255)	Origen principal de fondos
ID_JEFE	FK	NUMBER(10,0)	ID del jefe, hace referencia a COM_001.ID
TIPO_COMPROBANTE		VARCHAR2(255)	Tipo de comprobante requerido al comprar bienes o servicios
ACTIVA	CK	NUMBER(1,0)	Determina si se encuentra en funcionamiento (0 = INACTIVA, 1 = ACTIVA)

**Script de creación de la tabla**

```
CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."ADM_002"
(
  "ID" NUMBER(10,0),
  "DEPENDENCIA" VARCHAR2(200 BYTE),
  "SIGLAS" VARCHAR2(20 BYTE),
  "ID_CERT_FONDOS" NUMBER(10,0),
  "ID_AUTORIZA" NUMBER(10,0),
  "FONDOS" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ID_JEFE" NUMBER(19,0),
  "TIPO_COMPROBANTE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ACTIVA" NUMBER(1,0),
  CONSTRAINT "PK_ADM002" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
  MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
  MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
  DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FK_ADM002_COM001_CERT" FOREIGN KEY ("ID_CERT_FONDOS") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FK_ADM002_COM001_AUTO" FOREIGN KEY ("ID_AUTORIZA") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKE6E790FDEF2ECBC4" FOREIGN KEY ("ID_JEFE") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
```

```
)
TABLESPACE "USERS" ;
```

<b>Nombre de tabla</b>	ADM_003		
<b>Descripción</b>	Catálogo de divisiones o departamentos, llamadas divisiones en general, es el segundo nivel en la estructura organizativa.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
DIVISION		VARCHAR2(200)	Nombre de la división
ID_JEFE	FK	NUMBER(10,0)	ID del jefe, hace referencia a COM_001.ID
ID_DEPENDENCIA		NUMBER(10,0)	ID de la dependencia a la que pertenece, hace referencia a ADM_002.ID
ACTIVA		NUMBER(1,0)	Determina si se encuentra en funcionamiento (0 = INACTIVA, 1 = ACTIVA)
NIVEL_VH	CK	VARCHAR2(10)	Nivel de gestión de los vehículos asignados (DIVISION, UNIDAD)
<b>Script de creación de la tabla</b>			
<pre>CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."ADM_003" (   "ID" NUMBER(10,0),   "DIVISION" VARCHAR2(200 BYTE),   "ID_JEFE" NUMBER(10,0),   "ID_DEPENDENCIA" NUMBER(10,0),   "ACTIVA" NUMBER(1,0),   "NIVEL_VH" VARCHAR2(10 BYTE),   CONSTRAINT "PK_ADM003" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2   MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1   MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL   DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,   CONSTRAINT "FK_ADM003_ADM002" FOREIGN KEY ("ID_DEPENDENCIA") REFERENCES   "DGSVA_APPS"."ADM_002" ("ID") ENABLE,   CONSTRAINT "FK_ADM003_COM001" FOREIGN KEY ("ID_JEFE") REFERENCES   "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE ) PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE (   INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0   FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT ) TABLESPACE "USERS" ;</pre>			

<b>Nombre de tabla</b>	ADM_004		
<b>Descripción</b>	Catálogo de departamentos.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
DEPARTAMENTO		VARCHAR2(100)	Nombre del departamento
REGION		VARCHAR2(50)	Región a la que pertenece
CODIGO		VARCHAR2(10)	Código según CNR
<b>Script de creación de la tabla</b>			
<pre>CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."ADM_004" (   "ID" NUMBER(10,0),   "DEPARTAMENTO" VARCHAR2(100 BYTE),</pre>			

```

"REGION"          VARCHAR2(50 BYTE),
"CODIGO"          VARCHAR2(10 BYTE),
CONSTRAINT "PK_ADM004" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

<b>Nombre de tabla</b>	ADM_005		
<b>Descripción</b>	Catálogo de municipios.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
MUNICIPIO		VARCHAR2(100)	Nombre del municipio
ID_DEPTO	FK	NUMBER(10,0)	ID del departamento al que pertenece, hace referencia a ADM_004.ID
SEMILLA		VARCHAR2(2)	Parámetro para PAF
SEMILLA_POSTRERA		VARCHAR2(2)	Parámetro para PAF
ESTRATO		VARCHAR2(100)	Parámetro para PAF
FECHA_INICIO		DATE	Parámetro para PAF
CODIGO		VARCHAR2(10)	Código según CNR

```

Script de creación de la tabla
CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."ADM_005"
(
  "ID" NUMBER(10,0),
  "MUNICIPIO" VARCHAR2(100 BYTE),
  "ID_DEPTO" NUMBER(10,0),
  "SEMILLA" VARCHAR2(2 BYTE),
  "SEMILLA_POSTRERA" VARCHAR2(2 BYTE),
  "ESTRATO" VARCHAR2(100 BYTE),
  "FECHA_INICIO" DATE,
  "CODIGO" VARCHAR2(10 BYTE),
  CONSTRAINT "PK_ADM005" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FK_ADM005_ADM004" FOREIGN KEY ("ID_DEPTO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."ADM_004" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

<b>Nombre de tabla</b>	COM_001		
<b>Descripción</b>	Catálogo de empleados/usuarios, es común para todos los sistemas administrativos que se implementen, actualmente para COMPRAS y TRANSPORTE.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>

ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
NOMBRE_USUARIO		VARCHAR2(200)	Nombre completo del empleado
USUARIO	UN	VARCHAR2(30)	Nombre de usuario
CONTRASEÑA		VARCHAR2(30)	Contraseña
PERFIL		VARCHAR2(20)	Perfil en sistema de compras
CARGO		VARCHAR2(200)	Cargo funcional
ID_DEPENDENCIA	FK	NUMBER(10,0)	ID de la dependencia a la que pertenece, hace referencia a ADM_002.ID
ID_DIVISION	FK	NUMBER(10,0)	ID de la división a la que pertenece, hace referencia a ADM_003.ID
ID_UNIDAD	FK	NUMBER(10,0)	ID de la unidad a la que pertenece, hace referencia a COM_004.ID
IMAGEN SELLO		BLOB	Imagen del sello, para imprimirse en las requisiciones de compra
IMAGEN FIRMA		BLOB	Imagen de la firma, para imprimirse en las requisiciones de compra
CLAVE FIRMA		VARCHAR2(10)	Contraseña para autorizar documentos electrónicamente
CORREO_E		VARCHAR2(50)	Correo electrónico personal
ID_DELEGACION	FK	NUMBER(19,0)	ID de la delegación en la que esta destacado, hace referencia a TRA_005.ID
CAT_TRANSPORTE		VARCHAR2(255)	Perfil en el sistema de transporte
ULTIMO_ACCESO		DATE	Último acceso
REP_TRANSPORTE		NUMBER(19,0)	Nivel de acceso a los reportes en el sistema de transporte
EN_RECORRIDO	CK	VARCHAR2(255)	Si es un empleado motorista de la flota, indica si esta en recorrido (SI, NO)
AUTORIZA_PRESUPUESTOS		VARCHAR2(255)	Indica si el empleado puede autorizar presupuestos de mantenimiento de vehículos
NO_LICENCIA		VARCHAR2(255)	No. de licencia de conducir
VENCIMIENTO_LICENCIA		DATE	Fecha de vencimiento de la licencia de conducir

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."ADM_005"
(
  "ID" NUMBER(10,0),
  "MUNICIPIO" VARCHAR2(100 BYTE),
  "ID_DEPTO" NUMBER(10,0),
  "SEMILLA" VARCHAR2(2 BYTE),
  "SEMILLA_POSTRERA" VARCHAR2(2 BYTE),
  "ESTRATO" VARCHAR2(100 BYTE),
  "FECHA_INICIO" DATE,
  "CODIGO" VARCHAR2(10 BYTE),
  CONSTRAINT "PK_ADM005" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
  MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
  MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
  DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FK_ADM005_ADM004" FOREIGN KEY ("ID_DEPTO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."ADM_004" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```

Nombre de tabla	COM_004		
Descripción	Catálogo de unidades o áreas, generalmente llamadas unidades, es el tercer nivel en la estructura organizativa.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
UNIDAD		VARCHAR2(300)	Nombre de la unidad
ID_DIVISION	FK	NUMBER(10,0)	ID de la división al que pertenece, hace referencia a ADM_003.ID
ID_DEPENDENCIA	FK	NUMBER(10,0)	ID de la dependencia a la que pertenece, hace referencia a ADM_002.ID
ID_JEFE	FK	NUMBER(19,0)	ID del jefe, hace referencia a COM_001.ID
ACTIVA	CK	NUMBER(1,0)	Determina si se encuentra en funcionamiento (0 = INACTIVA, 1 = ACTIVA)
PERMISOS_BLOQUEO		NUMBER(19,0)	Cantidad de permisos de salida con vehículo pendientes de cerrar que el sistema permite antes de bloquear
ID_DELEGACION_COM	FK	NUMBER(19,0)	ID de la delegación donde se entrega combustible, hace referencia a TRA_005.ID
ID_DELEGACION_PER	FK	NUMBER(19,0)	ID de la delegación donde se tramitan los permisos de salida, hace referencia a TRA_005.ID

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."COM_004"
(
  "ID" NUMBER(10,0),
  "UNIDAD" VARCHAR2(300 BYTE),
  "ID_DIVISION" NUMBER(10,0),
  "ID_DEPENDENCIA" NUMBER(10,0),
  "ID_JEFE" NUMBER(19,0),
  "ACTIVA" NUMBER(1,0),
  "PERMISOS_BLOQUEO" NUMBER(19,0),
  "ID_DELEGACION_COM" NUMBER(19,0),
  "ID_DELEGACION_PER" NUMBER(19,0),
  CONSTRAINT "PK_COM004" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
  MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
  MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
  DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FK_COM004_ADM003" FOREIGN KEY ("ID_DIVISION") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."ADM_003" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FK_COM004_ADM002" FOREIGN KEY ("ID_DEPENDENCIA") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."ADM_002" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FK63795656EF2ECBC4" FOREIGN KEY ("ID_JEFE") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FK63795656A7082A72" FOREIGN KEY ("ID_DELEGACION_PER") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_005" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FK63795656A707FAD6" FOREIGN KEY ("ID_DELEGACION_COM") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_005" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE OR REPLACE TRIGGER "DGSVA_APPS"."TR_COM004" BEFORE

```

```

INSERT OR
UPDATE OR
DELETE ON COM_004 FOR EACH ROW BEGIN IF INSERTING THEN
SELECT SQ_COM004.NEXTVAL INTO :NEW.ID FROM DUAL;
END IF;
END;
/
ALTER TRIGGER "DGSVA_APPS"."TR_COM004" ENABLE;

```

<b>Nombre de tabla</b>	COM_005		
<b>Descripción</b>	Catálogo de fuentes de financiamiento de donde se compran los cupones de combustible.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
FUENTE_FINANCIAMIENTO		VARCHAR2(300)	Nombre de la fuente de financiamiento
FACTURACION_1		VARCHAR2(300)	Parámetro del sistema de compras
FACTURACION_2		VARCHAR2(300)	Parámetro del sistema de compras
FACTURACION_3		VARCHAR2(300)	Parámetro del sistema de compras
VALIDA_TECHOS		VARCHAR2(2)	Parámetro del sistema de compras
VALIDA_FIRMAS		VARCHAR2(2)	Parámetro del sistema de compras
SIGLAS		VARCHAR2(255)	Siglas de la fuente de financiamiento

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."COM_005"
(
  "ID" NUMBER(10,0),
  "FUENTE_FINANCIAMIENTO" VARCHAR2(300 BYTE),
  "FACTURACION_1" VARCHAR2(300 BYTE),
  "FACTURACION_2" VARCHAR2(300 BYTE),
  "FACTURACION_3" VARCHAR2(300 BYTE),
  "VALIDA_TECHOS" VARCHAR2(2 BYTE),
  "VALIDA_FIRMAS" VARCHAR2(2 BYTE),
  "SIGLAS" VARCHAR2(255 BYTE),
  CONSTRAINT "PK_COM005" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
  MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
  MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
  DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "CK_COM005_VALIDA_TECHOS" CHECK (VALIDA_TECHOS IN ('SI','NO'))
  ENABLE,
  CONSTRAINT "CK_COM005_VALIDA_FIRMAS" CHECK (VALIDA_FIRMAS IN ('SI','NO'))
  ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE OR REPLACE TRIGGER "DGSVA_APPS"."TR_COM005" BEFORE
INSERT OR
UPDATE OR
DELETE ON COM_005 FOR EACH ROW BEGIN IF INSERTING THEN
SELECT SQ_COM005.NEXTVAL INTO :NEW.ID FROM DUAL;
END IF;
END;
/
ALTER TRIGGER "DGSVA_APPS"."TR_COM005" ENABLE;

```



Nombre de tabla	TRA_001		
Descripción	Catálogo de vehículos.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
NO_PLACA	UN	VARCHAR2(50)	No. de placa
NO_INVENTARIO	UN	VARCHAR2(50)	No. de inventario
NO_EQUIPO	UN	VARCHAR2(50)	No. de equipo
CLASE		VARCHAR2(50)	Clase de vehículo o equipo
MARCA		VARCHAR2(50)	Marca
MODELO		VARCHAR2(50)	Modelo
COLOR		VARCHAR2(50)	Color
ANNO		VARCHAR2(4)	Año
NO_MOTOR		VARCHAR2(100)	No. de motor
NO_CHASIS		VARCHAR2(100)	No. de chasis
NO_CHASIS_VIN		VARCHAR2(100)	No. de chasis VIN
CAPACIDAD		VARCHAR2(50)	Capacidad
COMBUSTIBLE	CK	VARCHAR2(50)	Tipo de combustible (DIESEL, GASOLINA)
LLANTAS		VARCHAR2(50)	Medida de las llantas
LOGO	CK	VARCHAR2(2)	¿Tiene logo institucional? (SI,NO)
ESTADO_ACTUAL	CK	VARCHAR2(30)	Estado actual (DESCARTADO, ROBADO, DISPONIBLE, PERMUTADO, MANTENIMIENTO, FUERA DE SERVICIO)
FECHA_INGRESO		DATE	Fecha de ingreso
KM_INICIAL		NUMBER(10,0)	Kilometraje inicial al momento del ingreso
KM_ACTUAL		NUMBER(10,0)	Kilometraje actual
TC_NIT		VARCHAR2(50)	NIT del propietario
TC_PROPIETARIO		VARCHAR2(400)	Nombre del propietario
TC_DIRECCION		VARCHAR2(400)	Dirección del propietario
TC_EMISION		DATE	Fecha de emisión de la tarjeta de circulación
TC_VENCIMIENTO		DATE	Fecha de vencimiento de la tarjeta de circulación
PS_ASEGURADORA		VARCHAR2(100)	Nombre de la aseguradora
PS_POLIZA		VARCHAR2(50)	No. de póliza de seguro
PS_MONTO		NUMBER(14,2)	Monto asegurado
PS_DEDUCIBLE		NUMBER(14,2)	Deducible
PS_EMISION		DATE	Fecha de emisión del seguro
PS_VENCIMIENTO		DATE	Fecha de vencimiento del seguro
ACCESORIOS		VARCHAR2(200)	Detalle de accesorios
CROQUIS		VARCHAR2(200)	Nombre de la imagen que se muestra como croquis
ID_RESPONSABLE	FK	NUMBER(10,0)	ID de la persona responsable, hace referencia a COM_001.ID
EN_RECORRIDO	CK	VARCHAR2(2)	Indica si el vehículo esta en recorrido (SI, NO)
NIVEL_COMBUSTIBLE	CK	NUMBER(10,0)	Nivel de combustible actual
ID_DELEGACION	FK	NUMBER(19,0)	ID de la delegación donde esta destacado el vehículo, hace referencia a TRA_005.ID
VALOR_REFRENDA		FLOAT	Valor de la refrenda
KM_COMBUSTIBLE		NUMBER(19,0)	Kilometraje de la ultima entrega de

			combustible
ORIGEN		VARCHAR2(255)	Origen del vehículo
TMP_COSTO_MANTTO		FLOAT	Parámetro fuera de uso
TMP_FECHA_MANTTO		DATE	Parámetro fuera de uso
TMP_OBSERVACIONES_MANTTO		VARCHAR2(255)	Parámetro fuera de uso
TMP_REPARACIONES_MANTTO		VARCHAR2(255)	Parámetro fuera de uso
TMP_TIPO_MANTTO		VARCHAR2(255)	Parámetro fuera de uso
UBICACION_FISICA		VARCHAR2(255)	Ubicación física
ACC_CANTIDAD		VARCHAR2(4000)	Detalle de la cantidad de accesorios
ACC_ESTADO		VARCHAR2(4000)	Detalle del estado de accesorios
ACC_POSEE		VARCHAR2(4000)	Detalle de accesorios
NO_SERIE		VARCHAR2(255)	No. de serie
FECHA_RENDIMIENTO		DATE	Fecha del ultimo calculo de rendimiento de combustible
RENDIMIENTO		FLOAT	Rendimiento de combustible
CONTROL_CASETA	CK	VARCHAR2(255)	Indica si los permisos de salida requieren control en caseta (SI,NO)

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_001"
(
  "ID" NUMBER(10,0),
  "NO_PLACA" VARCHAR2(50 BYTE),
  "NO_INVENTARIO" VARCHAR2(50 BYTE),
  "NO_EQUIPO" VARCHAR2(50 BYTE),
  "CLASE" VARCHAR2(50 BYTE),
  "MARCA" VARCHAR2(50 BYTE),
  "MODELO" VARCHAR2(50 BYTE),
  "COLOR" VARCHAR2(50 BYTE),
  "ANNO" VARCHAR2(4 BYTE),
  "NO_MOTOR" VARCHAR2(100 BYTE),
  "NO_CHASIS" VARCHAR2(100 BYTE),
  "NO_CHASIS_VIN" VARCHAR2(100 BYTE),
  "CAPACIDAD" VARCHAR2(50 BYTE),
  "COMBUSTIBLE" VARCHAR2(50 BYTE),
  "LLANTAS" VARCHAR2(50 BYTE),
  "LOGO" VARCHAR2(2 BYTE),
  "ESTADO_ACTUAL" VARCHAR2(30 BYTE),
  "FECHA_INGRESO" DATE,
  "KM_INICIAL" NUMBER(10,0),
  "KM_ACTUAL" NUMBER(10,0),
  "TC_NIT" VARCHAR2(50 BYTE),
  "TC_PROPIETARIO" VARCHAR2(400 BYTE),
  "TC_DIRECCION" VARCHAR2(400 BYTE),
  "TC_EMISION" DATE,
  "TC_VENCIMIENTO" DATE,
  "PS_ASEGURADORA" VARCHAR2(100 BYTE),
  "PS_POLIZA" VARCHAR2(50 BYTE),
  "PS_MONTO" NUMBER(14,2),
  "PS_DEDUCIBLE" NUMBER(14,2),
  "PS_EMISION" DATE,
  "PS_VENCIMIENTO" DATE,
  "ACCESORIOS" VARCHAR2(200 BYTE),
  "CROQUIS" VARCHAR2(200 BYTE),
  "ID_RESPONSABLE" NUMBER(10,0),
  "EN_RECORRIDO" VARCHAR2(2 BYTE),
  "NIVEL_COMBUSTIBLE" NUMBER(10,0),
  "ID_DELEGACION" NUMBER(19,0),
  "VALOR_REFRENDIA" FLOAT(126),
  "KM_COMBUSTIBLE" NUMBER(19,0),
  "ORIGEN" VARCHAR2(255 BYTE),

```

```

"TMP_COSTO_MANTTO" FLOAT(126),
"TMP_FECHA_MANTTO" DATE,
"TMP_OBSERVACIONES_MANTTO" VARCHAR2(255 BYTE),
"TMP_REPARACIONES_MANTTO" VARCHAR2(255 BYTE),
"TMP_TIPO_MANTTO" VARCHAR2(255 BYTE),
"UBICACION_FISICA" VARCHAR2(255 BYTE),
"ACC_CANTIDAD" VARCHAR2(4000 BYTE),
"ACC_ESTADO" VARCHAR2(4000 BYTE),
"ACC_POSEE" VARCHAR2(4000 BYTE),
"NO_SERIE" VARCHAR2(255 BYTE),
"FECHA_RENDIMIENTO" DATE,
"RENDIMIENTO" FLOAT(126),
"CONTROL_CASETA" VARCHAR2(255 BYTE),
CONSTRAINT "PK_TRA001" PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2
MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1
MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL
DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B575199FD094" FOREIGN KEY ("ID_DELEGACION") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_005" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B575A4DFAE0" FOREIGN KEY ("ID_RESPONSABLE") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_002		
<b>Descripción</b>	Catálogo de clases de vehículos y equipos que utilizan combustible.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
CLASE		VARCHAR2(50)	Nombre de la clase
VALOR_REFRENDA		FLOAT	Valor de la refrenda
CROQUIS		VARCHAR2(255)	Nombre de la imagen que se muestra como croquis
MEDIDA_BITACORA	CK	VARCHAR2(255)	Unidad de medida de la bitácora de recorrido y/o uso (KILOMETROS, HORAS)

```

Script de creación de la tabla
CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_002"
(
"ID" NUMBER(10,0),
"CLASE" VARCHAR2(50 BYTE),
"VALOR_REFRENDA" FLOAT(126),
"CROQUIS" VARCHAR2(255 BYTE),
"MEDIDA_BITACORA" VARCHAR2(255 BYTE)
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_003
------------------------	---------

Descripción		Catálogo de marcas de vehículos y equipos.	
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(10,0)	ID del registro
MARCA		VARCHAR2(50)	Nombre de la marca
MODELO		VARCHAR2(50)	Nombre del modelo
Script de creación de la tabla			
<pre>CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_003" (   "ID"      NUMBER(10,0) ,   "MARCA"   VARCHAR2(50 BYTE) ,   "MODELO"  VARCHAR2(50 BYTE) ) PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE (   INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0   FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT ) TABLESPACE "USERS" ;</pre>			

Nombre de tabla		TRA_004	
Descripción		Permisos de salida, bitácoras de recorrido y programaciones de vehículos asignados.	
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
BITACORA	CK	VARCHAR2(255)	Indica si el usuario ha completado correctamente la bitácora (SI, NO)
CARGO_SOLICITANTE		VARCHAR2(255)	Cargo funcional del responsable de la misión
CONDUCTOR		VARCHAR2(255)	Nombre del conductor
ESTADO_ACTUAL		VARCHAR2(255)	Estado actual del permiso o programación (PENDIENTE, LLEGADA, SALIDA, EN PROCESO, FINALIZADO, AUTORIZADO, VISTO BUENO)
FECHA_ENTRADA		DATE	Fecha de entrada en caseta
FECHA_FIN		DATE	Fecha final de la programación
FECHA_INICIO		DATE	Fecha inicial de la programación
FECHA_REGISTRO		DATE	Fecha de registro en el sistema
FECHA_SALIDA		DATE	Fecha de salida en caseta
HORARIO	CK	VARCHAR2(255)	Tipo de permiso según el tiempo de recorrido (HABIL, NO HABIL)
KILOMETRAJE_FIN		NUMBER(19,0)	Kilometraje al finalizar el recorrido
KILOMETRAJE_INICIO		NUMBER(19,0)	Kilometraje al iniciar el recorrido
LIQUIDADO	CK	VARCHAR2(255)	Indica si el usuario ha liquidado correctamente el combustible entregado (SI, NO)
LUGAR_RESGUARDO		VARCHAR2(255)	Lugar de resguardo en caso de un permiso en horario no hábil
NIVEL_COMBUSTIBLE		NUMBER(19,0)	Nivel de combustible al finalizar el recorrido
SOLICITA_COMBUSTIBLE	CK	VARCHAR2(255)	Indica si se solicita combustible (SI, NO)
SOLICITA_CONDUCTOR	CK	VARCHAR2(255)	Indica si se solicita conductor (SI, NO)
SOLICITANTE		VARCHAR2(255)	Nombre del responsable de la misión
TIPO_REGISTRO	CK	VARCHAR2(255)	Tipo de registro (PERMISO, PROGRAMACION)

ID_AUTORIZA_HNH	FK	NUMBER(19,0)	ID de la persona que autoriza recorrido en horario no hábil, hace referencia a COM_001.ID
ID_UNIDAD	FK	NUMBER(19,0)	ID de la unidad en la que fue generado el permiso, hace referencia a COM_004.ID
ID_USUARIO	FK	NUMBER(19,0)	ID del usuario que ha registrado el permiso, hace referencia a COM_001.ID
ID_PROGRAMACION	FK	NUMBER(19,0)	ID de la programación a la que pertenece el permiso de salida
ID_USUARIO_ENT	FK	NUMBER(19,0)	ID del controlador de caseta que marco la entrada del vehículo, hace referencia a COM_001.ID
ID_USUARIO_SAL	FK	NUMBER(19,0)	ID del controlador de caseta que marco la salida del vehículo, hace referencia a COM_001.ID
ID_VEHICULO	FK	NUMBER(19,0)	ID del vehículo, hace referencia a TRA_001.ID
NO_PERMISO		VARCHAR2(255)	No. correlativo del permiso o programación
ACOMPANANTES		VARCHAR2(255)	Nombres de los acompañantes
ANULADO	CK	NUMBER(1,0)	Indica si esta anulado (0= NO, 1 = SI)
PERMITE_EDICION		NUMBER(1,0)	Parámetro fuera de uso
OBSERVACIONES		VARCHAR2(255)	Observaciones generales
ID_CONDUCTOR	FK	NUMBER(19,0)	ID del conductor en caso de tratarse de un conductor del área de transporte, hace referencia a COM_001.ID
ID_DELEGACION	FK	NUMBER(19,0)	ID de la delegación que tramita el permiso o programación, hace referencia a TRA_005.ID
EXCLUIR_FESTIVOS	CK	VARCHAR2(255)	Si se trata de un permiso en horario no hábil, indica si se excluyen los días festivos y fines de semana

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
  "ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "BITACORA" VARCHAR2(255 BYTE),
  "CARGO_SOLICITANTE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "CONDUCTOR" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ESTADO_ACTUAL" VARCHAR2(255 BYTE),
  "FECHA_ENTRADA" DATE,
  "FECHA_FIN" DATE,
  "FECHA_INICIO" DATE,
  "FECHA_REGISTRO" DATE,
  "FECHA_SALIDA" DATE,
  "HORARIO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "KILOMETRAJE_FIN" NUMBER(19,0),
  "KILOMETRAJE_INICIO" NUMBER(19,0),
  "LIQUIDADO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "LUGAR_RESGUARDO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "NIVEL_COMBUSTIBLE" NUMBER(19,0),
  "SOLICITA_COMBUSTIBLE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "SOLICITA_CONDUCTOR" VARCHAR2(255 BYTE),
  "SOLICITANTE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "TIPO_REGISTRO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ID_AUTORIZA_HNH" NUMBER(19,0),
  "ID_UNIDAD" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_USUARIO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PROGRAMACION" NUMBER(19,0),

```

```

"ID_USUARIO_ENT"          NUMBER(19,0),
"ID_USUARIO_SAL"         NUMBER(19,0),
"ID_VEHICULO"            NUMBER(19,0),
"NO_PERMISO"             VARCHAR2(255 BYTE),
"ACOMPANANTES"          VARCHAR2(255 BYTE),
"ANULADO"                NUMBER(1,0),
"PERMITE_EDICION"        NUMBER(1,0),
"OBSERVACIONES"         VARCHAR2(255 BYTE),
"ID_CONDUCTOR"           NUMBER(19,0),
"ID_DELEGACION"          NUMBER(19,0),
"EXCLUIR_FESTIVOS"       VARCHAR2(255 BYTE),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE
"USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B578E1201F3A" FOREIGN KEY ("ID_AUTORIZA_HNH") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B5781042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B57867DAA20F" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO_SAL") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B578AFCEFCSD" FOREIGN KEY ("ID_PROGRAMACION") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_004" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B5782E2ECBF0" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B578958AC91A" FOREIGN KEY ("ID_UNIDAD") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_004" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B57867DA6F1C" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO_ENT") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B578526E07E9" FOREIGN KEY ("ID_CONDUCTOR") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."IDX_TRA004_DELEGACION" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
"ID_DELEGACION"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE UNIQUE INDEX "DGSVA_APPS"."SYS_C0075752" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
"ID"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA004_ANULADO_IDX" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
"ANULADO"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE

```

```

(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA004_ESTADO_IDX" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
  "ESTADO_ACTUAL"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA004_FINICIO_IDX" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
  "FECHA_INICIO"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA004_TIPOREG_IDX" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004"
(
  "TIPO_REGISTRO"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```

Nombre de tabla	TRA_004_BI		
Descripción	Detalle de actividades oficiales y lugares a visitar que se incluyen en el permiso o programación.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ACTIVIDAD		VARCHAR2(1000)	Descripción de la actividad
FECHA		DATE	Fecha en que se realizará la actividad
KM_RECORRIDO		NUMBER(19,0)	Cantidad estimada en kilómetros u horas
LUGAR		VARCHAR2(255)	Nombre del lugar a visitar
PROGRAMADO		NUMBER(1,0)	Indica si ha sido programada o es una actividad adicional (0= ADICIONA, 1 = PROGRAMADA)
REALIZADO	CK	NUMBER(1,0)	Indica si la actividad fue realizada (0= NO, 1 = SI)
ID_MUNICIPIO	FK	NUMBER(19,0)	ID del municipio donde se encuentra el lugar de visita, hace referencia a ADM_005.ID
ID_PERMISO	FK	NUMBER(19,0)	ID del permiso/programación, hace referencia a TRA_004.ID
ID_PROGRAMACION_BI	FK	NUMBER(19,0)	ID de la actividad programada, hace referencia a TRA_004_BI.ID
Script de creación de la tabla			

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_004_BI"
(
  "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ACTIVIDAD"  VARCHAR2(1000 BYTE),
  "FECHA"      DATE,
  "KM_RECORRIDO" NUMBER(19,0),
  "LUGAR"      VARCHAR2(255 BYTE),
  "PROGRAMADO" NUMBER(1,0),
  "REALIZADO"  NUMBER(1,0),
  "ID_MUNICIPIO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PERMISO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PROGRAMACION_BI" NUMBER(19,0),
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
  STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE
  "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC47246E505B8CA6" FOREIGN KEY ("ID_PROGRAMACION_BI") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_004_BI" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC47246E4C8CCF88" FOREIGN KEY ("ID_PERMISO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_004" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC47246E61FB9A3F" FOREIGN KEY ("ID_MUNICIPIO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."ADM_005" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE UNIQUE INDEX "DGSVA_APPS"."SYS_C0075756" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004_BI"
(
  "ID"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA_004_BI_PERMISO" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004_BI"
(
  "ID_PERMISO"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_004_FA		
<b>Descripción</b>	Detalle de facturas que el usuario ha registrado en la liquidación de combustible de la programación o permiso al que le fue asignado los cupones.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
CANTIDAD		NUMBER(19,0)	Cantidad de cupones
CANTIDAD_GALONES		FLOAT	Cantidad de galones
FECHA		DATE	Fecha de factura



NO_FACTURA		VARCHAR2(255)	No. de factura
SERIE_F		NUMBER(19,0)	Serie final de cupones
SERIE_I		NUMBER(19,0)	Serie inicial de cupones
TIPO_FACTURA		VARCHAR2(255)	Tipo de factura (FACTURA, CREDITO FISCAL)
VALOR_COTRANS		FLOAT	Valor de COTRANS
VALOR_FOVIAl		FLOAT	Valor de FOVIAl
VALOR_IVA		FLOAT	Valor de IVA
VALOR_NETO		FLOAT	Valor del combustible
VALOR_TOTAL		FLOAT	Valor total de la factura
ID_KARDEX	FK	NUMBER(19,0)	ID de la entrega de combustible, hace referencia a TRA_007.ID
ID_PERMISO	FK	NUMBER(19,0)	ID del permiso/programación, hace referencia a TRA_004.ID

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_004_FA"
(
  "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "CANTIDAD"   NUMBER(19,0),
  "CANTIDAD_GALONES" FLOAT(126),
  "FECHA"     DATE,
  "NO_FACTURA" VARCHAR2(255 BYTE),
  "SERIE_F"   NUMBER(19,0),
  "SERIE_I"   NUMBER(19,0),
  "TIPO_FACTURA" VARCHAR2(255 BYTE),
  "VALOR_COTRANS" FLOAT(126),
  "VALOR_FOVIAl" FLOAT(126),
  "VALOR_IVA"  FLOAT(126),
  "VALOR_NETO" FLOAT(126),
  "VALOR_TOTAL" FLOAT(126),
  "ID_KARDEX"  NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PERMISO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE
"USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC4724E2B7283D58" FOREIGN KEY ("ID_KARDEX") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_007" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC4724E24C8CCF88" FOREIGN KEY ("ID_PERMISO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_004" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE UNIQUE INDEX "DGSVA_APPS"."SYS_C0075760" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004_FA"
(
  "ID"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA_004_FA_PERMISO" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004_FA"
(
  "ID_PERMISO"
)

```

```
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_004_LG		
<b>Descripción</b>	Detalle de notificaciones automáticas y personalizadas referentes a un permiso/programación.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
COMENTARIO		VARCHAR2(255)	Comentario
ESTADO_ACTUAL		VARCHAR2(255)	Estado actual del permiso
FECHA		DATE	Fecha de la notificación
ID_USUARIO	FK	NUMBER(19,0)	ID del usuario que genera la notificación, hace referencia a COM_001.ID
ID_PERMISO	FK	NUMBER(19,0)	ID del permiso, hace referencia a TRA_004.ID
PERSONAL		NUMBER(1,0)	Indica si es una notificación automática o personalizada (1 = PERSONALIZADA, 0 = AUTOMATICA)

**Script de creación de la tabla**

```
CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_004_LG"
(
  "ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "COMENTARIO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ESTADO_ACTUAL" VARCHAR2(255 BYTE),
  "FECHA" DATE,
  "ID_USUARIO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PERMISO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "PERSONAL" NUMBER(1,0),
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
  STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE
  "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC4725A22E2ECBF0" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKFC4725A24C8CCF88" FOREIGN KEY ("ID_PERMISO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_004" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE UNIQUE INDEX "DGSVA_APPS"."SYS_C0075764" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004_LG"
(
  "ID"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA_004_LG_PERMISO" ON "DGSVA_APPS"."TRA_004_LG"
```

```
(
  "ID_PERMISO"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_005		
<b>Descripción</b>	Catálogo de delegaciones del área de transporte.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
DELEGACION		VARCHAR2(255)	Nombre de la delegación
IP_CASETA		VARCHAR2(255)	Parámetro fuera de uso
SIGLAS		VARCHAR2(255)	Siglas
<b>Script de creación de la tabla</b>			
<pre>CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_005" (   "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,   "DELEGACION" VARCHAR2(255 BYTE),   "IP_CASETA"  VARCHAR2(255 BYTE),   "SIGLAS"     VARCHAR2(255 BYTE),   PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE   STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645   PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE   "USERS" ENABLE ) PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE (   INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0   FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT ) TABLESPACE "USERS" ;</pre>			

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_006		
<b>Descripción</b>	Existencia actual de cupones de combustible.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
CANTIDAD		NUMBER(19,0)	Cantidad
SERIE_F		NUMBER(19,0)	Serie final de cupones
SERIE_I		NUMBER(19,0)	Serie inicial de cupones
ID_CONSUMIBLE		NUMBER(19,0)	ID del tipo de combustible, hace referencia a COM_003.ID
ID_DELEGACION		NUMBER(19,0)	ID de la delegación, hace referencia a TRA_005.ID
ID_FUENTE		NUMBER(19,0)	ID de la fuente de financiamiento, hace referencia a COM_005.ID
<b>Script de creación de la tabla</b>			
<pre> CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_006" (   "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,   "CANTIDAD"    NUMBER(19,0),   "SERIE_F"     NUMBER(19,0),   "SERIE_I"     NUMBER(19,0),   "ID_CONSUMIBLE" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,   "ID_DELEGACION" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,   "ID_FUENTE"   NUMBER(19,0),   PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE "USERS" ENABLE,   CONSTRAINT "FK38B57A6037ED98" FOREIGN KEY ("ID_CONSUMIBLE") REFERENCES "DGSVA_APPS"."COM_003" ("ID") ENABLE,   CONSTRAINT "FK38B57A199FD094" FOREIGN KEY ("ID_DELEGACION") REFERENCES "DGSVA_APPS"."TRA_005" ("ID") ENABLE,   CONSTRAINT "FK38B57AC8378415" FOREIGN KEY ("ID_FUENTE") REFERENCES "DGSVA_APPS"."COM_005" ("ID") ENABLE ) PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE (   INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT ) TABLESPACE "USERS" ; </pre>			

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_007		
<b>Descripción</b>	Movimientos de ingresos y entregas de cupones de combustible.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
CANTIDAD		NUMBER(19,0)	Cantidad
COMENTARIO		VARCHAR2(255)	Observaciones
FECHA		DATE	Fecha de la operación
KM_ACTUAL		NUMBER(19,0)	Kilometraje actual al momento de la entrega de combustible
KM_ANTERIOR		NUMBER(19,0)	Kilometraje de la ultima entrega de combustible
MOVIMIENTO	CK	VARCHAR2(255)	Tipo de movimiento (INGRESO, ENTREGA, DEVOLUCION)
NO_DOCUMENTO	UN	VARCHAR2(255)	No. de requisición

RESPONSABLE		VARCHAR2(255)	Nombre de la persona a la que se entrega el combustible
SERIE_1C		NUMBER(19,0)	Cantidad de la serie #1
SERIE_1F		NUMBER(19,0)	Número final de la serie #1
SERIE_1I		NUMBER(19,0)	Número inicial de la serie #1
SERIE_2C		NUMBER(19,0)	Cantidad de la serie #2
SERIE_2F		NUMBER(19,0)	Número final de la serie #2
SERIE_2I		NUMBER(19,0)	Número inicial de la serie #2
ID_CONSUMIBLE	FK	NUMBER(19,0)	ID del tipo de combustible, hace referencia a COM_003.ID
ID_DELEGACION	FK	NUMBER(19,0)	ID de la delegación, hace referencia a TRA_005.ID
ID_UNIDAD	FK	NUMBER(19,0)	ID de la unidad solicitante, hace referencia a COM_004.ID
ID_USUARIO	FK	NUMBER(19,0)	ID del usuario que registra el movimiento, hace referencia a COM_001.ID
ID_PERMISO	FK	NUMBER(19,0)	ID del permiso/programación al que fue asignado el combustible, hace referencia a TRA_004.ID
ID_VEHICULO	FK	NUMBER(19,0)	ID del vehículo, hace referencia a TRA_001.ID
ID_FUENTE	FK	NUMBER(19,0)	ID de la fuente de financiamiento, hace referencia a COM_005.ID
ANULADO	CK	NUMBER(1,0)	Indica si el movimiento esta anulado (1 = SI, 0 = NO)

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_007"
(
  "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "CANTIDAD"   NUMBER(19,0),
  "COMENTARIO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "FECHA"     DATE,
  "KM_ACTUAL"  NUMBER(19,0),
  "KM_ANTERIOR" NUMBER(19,0),
  "MOVIMIENTO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "NO_DOCUMENTO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "RESPONSABLE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "SERIE_1C"   NUMBER(19,0),
  "SERIE_1F"   NUMBER(19,0),
  "SERIE_1I"   NUMBER(19,0),
  "SERIE_2C"   NUMBER(19,0),
  "SERIE_2F"   NUMBER(19,0),
  "SERIE_2I"   NUMBER(19,0),
  "ID_CONSUMIBLE" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_DELEGACION" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_UNIDAD"     NUMBER(19,0),
  "ID_USUARIO"   NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_PERMISO"   NUMBER(19,0),
  "ID_VEHICULO"  NUMBER(19,0),
  "ID_FUENTE"    NUMBER(19,0),
  "ANULADO"      NUMBER(1,0),
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
  STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645
  PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT) TABLESPACE
  "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B57B1042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B57B2E2ECBF0" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,

```

```

CONSTRAINT "FKEB38B57B6037ED98" FOREIGN KEY ("ID_CONSUMIBLE") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_003" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B57B199FD094" FOREIGN KEY ("ID_DELEGACION") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_005" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B57B4C8CCF88" FOREIGN KEY ("ID_PERMISO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_004" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B57B958AC91A" FOREIGN KEY ("ID_UNIDAD") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_004" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B57BC8378415" FOREIGN KEY ("ID_FUENTE") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_005" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
    INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
    FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."IDX_TRA007_DELEGACION" ON "DGSVA_APPS"."TRA_007"
(
    "ID_DELEGACION"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
    INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
    FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE UNIQUE INDEX "DGSVA_APPS"."SYS_C0075773" ON "DGSVA_APPS"."TRA_007"
(
    "ID"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
    INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
    FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE INDEX "DGSVA_APPS"."TRA_007_PERMISO" ON "DGSVA_APPS"."TRA_007"
(
    "ID_PERMISO"
)
PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE STATISTICS STORAGE
(
    INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
    FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```

Nombre de tabla	TRA_008		
Descripción	Catálogo de aditamentos o consumibles a bodega.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ADITAMENTO		VARCHAR2(2000)	Nombre del aditamento o consumible
TIPO		VARCHAR2(255)	Tipo del aditamento o consumible. Valores: ACCESORIO, LUBRICANTE, REPUESTO
Script de creación de la tabla			
<pre> CREATE   TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_008"   (     "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,     "ADITAMENTO" VARCHAR2(2000 BYTE) NOT NULL ENABLE,     "TIPO"       VARCHAR2(255 BYTE) NOT NULL ENABLE,     PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE     STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS     2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)     TABLESPACE "USERS" ENABLE   )   PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE   (     INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0     FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT   )   TABLESPACE "USERS" ; </pre>			

Nombre de tabla	TRA_009		
Descripción	Tabla maestro de trámites realizados en el módulo legal.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ANIO_REFRENDA		NUMBER(19,0)	Año del tramite de refrenda que se realiza
DESCRIPCION_TRAMITE		VARCHAR2(255)	Descripción de l trámite registrado
ESTADO		VARCHAR2(255)	Estado actual del trámite
FIN_TRAMITE		DATE	Fecha de finalización del trámite
INICIO_TRAMITE		DATE	Fecha de inicio del trámite
MES_REFRENDA		VARCHAR2(20)	Mes que se realiza la refrenda
OBSERVACIONES		VARCHAR2(255)	Observaciones del trámite
TIPO_TRAMITE		VARCHAR2(255)	Tipo de trámite registrado
ID_ENCARGADO		NUMBER(19,0)	Id del usuario encargado del trámite, hace referencia a COM_001.ID
ID_VEHICULO		NUMBER(19,0)	Id del vehículo relacionado con un trámite específico, hace referencia a TRA_001.ID
ANNO		VARCHAR2(255)	Año de la refrenda del seguro
CLASE		VARCHAR2(255)	Clase del (los) vehículo(s)
COMBUSTIBLE		VARCHAR2(255)	Tipo de combustible del (los) vehículo(s)
MARCA		VARCHAR2(255)	Marca del (los) vehículo(s)
MODELO		VARCHAR2(255)	Modelo del (los) vehículo(s)
NO_VEHICULOS		NUMBER(10,0)	Cantidad de vehículos relacionados con el trámite
ORIGEN		VARCHAR2(255)	Procedencia del (los) vehículo(s)
PS_ASEGURADORA		VARCHAR2(255)	Nombre de la aseguradora

PS_DEDUCIBLE		FLOAT	Monto deducible del seguro
PS_EMISION		DATE	Fecha de emisión del seguro
PS_MONTO		FLOAT	Monto del seguro
PS_POLIZA		VARCHAR2(255)	Número de póliza de seguro
PS_VENCIMIENTO		DATE	Fecha de póliza de seguro
ID_RESPONSABLE		NUMBER(19,0)	Id responsable del vehículo relacionado con el trámite, hace referencia a COM_001.ID

**Script de creación de la tabla**

```

CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_009"
(
  "ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ANIO_REFRENDA" NUMBER(19,0),
  "DESCRIPCION_TRAMITE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ESTADO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "FIN_TRAMITE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "INICIO_TRAMITE" DATE,
  "MES_REFRENDA" VARCHAR2(20 BYTE),
  "OBSERVACIONES" VARCHAR2(255 BYTE),
  "TIPO_TRAMITE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "ID_ENCARGADO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "ID_VEHICULO" NUMBER(19,0),
  "ANNO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "CLASE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "COMBUSTIBLE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "MARCA" VARCHAR2(255 BYTE),
  "MODELO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "NO_VEHICULOS" NUMBER(10,0),
  "ORIGEN" VARCHAR2(255 BYTE),
  "PS_ASEGURADORA" VARCHAR2(255 BYTE),
  "PS_DEDUCIBLE" FLOAT(126),
  "PS_EMISION" DATE,
  "PS_MONTO" FLOAT(126),
  "PS_POLIZA" VARCHAR2(255 BYTE),
  "PS_VENCIMIENTO" DATE,
  "ID_RESPONSABLE" NUMBER(19,0),
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
  STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
  2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B57D1042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B57DC7E9E5B2" FOREIGN KEY ("ID_ENCARGADO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B57DA4DFAEC0" FOREIGN KEY ("ID_RESPONSABLE") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```



Nombre de tabla	TRA_010		
Descripción	Detalle de vehículos que están involucrados en los tramites.		
Campo	Cons- traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ESTADO		VARCHAR2(255)	Estado del vehículo en el trámite
NO_PLACA		VARCHAR2(255)	Número de placa del vehículo
TOTAL_ADEUDO		FLOAT	Adeudo del vehículo
ID_TRAMITE		NUMBER(19,0)	Id del registro maestro de tramites, hace referencia a TRA_009.ID
ID_VEHICULO		NUMBER(19,0)	Id del vehículo, hace referencia a TRA_001.ID
ACCESORIOS		VARCHAR2(255)	Detalle de accesorios del vehículo
ANNO		VARCHAR2(255)	Año del vehículo
CAPACIDAD		VARCHAR2(255)	Capacidad del vehículo
CLASE		VARCHAR2(255)	Clase del vehículo
COLOR		VARCHAR2(255)	Color del vehículo
COMBUSTIBLE		VARCHAR2(255)	Combustible que utiliza el vehículo
CROQUIS		VARCHAR2(255)	Croquis del vehículo
EN_RECORRIDO		VARCHAR2(255)	Establece si el vehículo se encuentra en recorrido
ESTADO_ACTUAL		VARCHAR2(255)	Estado actual de vehículo
FECHA_INGRESO		DATE	Fecha de ingreso del vehículo
KM_ACTUAL		NUMBER(19,0)	Kilometraje actual del vehículo
KM_INICIAL		NUMBER(19,0)	Kilometraje inicial del vehículo
LLANTAS		VARCHAR2(255)	Medida de las llantas del vehículo
LOGO		VARCHAR2(255)	Almacena si el vehículo posee logos
MARCA		VARCHAR2(255)	Marca del vehículo
MODELO		VARCHAR2(255)	Modelo del vehículo
NIVEL_COMBUSTIBLE		NUMBER(19,0)	Nivel de combustible del vehículo
NO_CHASIS		VARCHAR2(255)	Número de chasis del vehículo
NO_CHASIS_VIN		VARCHAR2(255)	Número de chasis VIN del vehículo
NO_EQUIPO		VARCHAR2(255)	Número de equipo del vehículo
NO_INVENTARIO		VARCHAR2(255)	Número de inventario del vehículo
NO_MOTOR		VARCHAR2(255)	Número de motor del vehículo
PS_ASEGURADORA		VARCHAR2(255)	Nombre de la aseguradora
PS_DEDUCIBLE		FLOAT	Monto del deducible
PS_EMISION		DATE	Fecha de emisión de la póliza
PS_MONTO		FLOAT	Monto asegurado
PS_POLIZA		VARCHAR2(255)	Número de póliza
PS_VENCIMIENTO		DATE	Fecha de vencimiento de la póliza
TC_DIRECCION		VARCHAR2(255)	Dirección según tarjeta de circulación
TC_EMISION		VARCHAR2(255)	Fecha de emisión según tarjeta de circulación
TC_NIT		VARCHAR2(255)	NIT del propietario según tarjeta de circulación
TC_PROPIETARIO		VARCHAR2(255)	Nombre del propietario según tarjeta de circulación
TC_VENCIMIENTO		DATE	Fecha de vencimiento según tarjeta de circulación
VALOR_REFRENDA		FLOAT	Valor de la refrenda del vehículo
Script de creación de la tabla			
<pre> CREATE   TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_010" ( </pre>			

```

"ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"ESTADO"     VARCHAR2(255 BYTE),
"NO_PLACA"   VARCHAR2(255 BYTE),
"TOTAL_ADEUDO" FLOAT(126),
"ID_TRAMITE"  NUMBER(19,0),
"ID_VEHICULO" NUMBER(19,0),
"ACCESORIOS"  VARCHAR2(255 BYTE),
"ANNO"       VARCHAR2(255 BYTE),
"CAPACIDAD"   VARCHAR2(255 BYTE),
"CLASE"      VARCHAR2(255 BYTE),
"COLOR"      VARCHAR2(255 BYTE),
"COMBUSTIBLE" VARCHAR2(255 BYTE),
"CROQUIS"    VARCHAR2(255 BYTE),
"EN_RECORRIDO" VARCHAR2(255 BYTE),
"ESTADO_ACTUAL" VARCHAR2(255 BYTE),
"FECHA_INGRESO" DATE,
"KM_ACTUAL"   NUMBER(19,0),
"KM_INICIAL"  NUMBER(19,0),
"LLANTAS"    VARCHAR2(255 BYTE),
"LOGO"       VARCHAR2(255 BYTE),
"MARCA"      VARCHAR2(255 BYTE),
"MODELO"     VARCHAR2(255 BYTE),
"NIVEL_COMBUSTIBLE" NUMBER(19,0),
"NO_CHASIS"  VARCHAR2(255 BYTE),
"NO_CHASIS_VIN" VARCHAR2(255 BYTE),
"NO_EQUIPO"  VARCHAR2(255 BYTE),
"NO_INVENTARIO" VARCHAR2(255 BYTE),
"NO_MOTOR"   VARCHAR2(255 BYTE),
"PS_ASEGURADORA" VARCHAR2(255 BYTE),
"PS_DEDUCIBLE" FLOAT(126),
"PS_EMISION" DATE,
"PS_MONTO"   FLOAT(126),
"PS_POLIZA"  VARCHAR2(255 BYTE),
"PS_VENCIMIENTO" DATE,
"TC_DIRECCION" VARCHAR2(255 BYTE),
"TC_EMISION" DATE,
"TC_NIT"     VARCHAR2(255 BYTE),
"TC_PROPIETARIO" VARCHAR2(255 BYTE),
"TC_VENCIMIENTO" DATE,
"VALOR_REFRENDADA" FLOAT(126),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B5931E3D8ABE" FOREIGN KEY ("ID_TRAMITE") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_009" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B5931042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```

Nombre de tabla		TRA_011	
Descripción		Detalle de vehículos que poseen adeudos.	
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ANIO		NUMBER(10,0)	Año de cobro del adeudo
DETALLE		VARCHAR2(255)	Descripción del adeudo
NO_PLACA		VARCHAR2(255)	Número de placa del vehículo
VALOR		FLOAT	Valor del adeudo
ID_TRAMITE_VEHICULO		NUMBER(19,0)	Id del trámite del vehículo, hace referencia a TRA_010.ID
ID_VEHICULO		NUMBER(19,0)	Id del vehículo, hace referencia a TRA_001.ID

```

CREATE
  TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_011"
  (
    "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
    "ANIO"       NUMBER(10,0),
    "DETALLE"    VARCHAR2(255 BYTE),
    "NO_PLACA"   VARCHAR2(255 BYTE),
    "VALOR"      FLOAT(126),
    "ID_TRAMITE_VEHICULO" NUMBER(19,0),
    "ID_VEHICULO" NUMBER(19,0),
    PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
    STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
    2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
    TABLESPACE "USERS" ENABLE,
    CONSTRAINT "FK38B5941042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
    "DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE,
    CONSTRAINT "FK38B594DD5BC26F" FOREIGN KEY ("ID_TRAMITE_VEHICULO")
    REFERENCES "DGSVA_APPS"."TRA_010" ("ID") ENABLE
  )
  PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
  (
    INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
    FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
  )
  TABLESPACE "USERS" ;
    
```

Nombre de tabla		TRA_012	
Descripción		Detalle de archivos adjuntos.	
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
DESCRIPCION		VARCHAR2(255)	Descripción del archivo
ID_MAESTRO		NUMBER(10,0)	Id del registro maestro con el que esta relacionado
NOMBRE_ARCHIVO		VARCHAR2(255)	Nombre físico del archivo
TABLA		VARCHAR2(255)	Tabla origen con la que esta relacionado el archivo

```

CREATE
  TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_012"
  (
    "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
    "DESCRIPCION" VARCHAR2(255 BYTE),
    "ID_MAESTRO"  NUMBER(10,0),
  )
    
```

```

"OMBRE_ARCHIVO" VARCHAR2(255 BYTE),
"TABLA"          VARCHAR2(255 BYTE),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

Nombre de tabla	TRA_013		
Descripción	Registro maestro de actas de asignación de vehículos.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ESTADO		VARCHAR2(255)	Estado del acta, valores: VIGENTE, ANULADO
FECHA_EMISION		DATE	Fecha de emisión del acta
FECHA_INGRESO		DATE	Fecha de ingreso del acta
FECHA_OFICIO		DATE	Fecha del oficio presentado
FECHA_VENCIMIENTO		DATE	Fecha de vencimiento del documento
NO ACTA		VARCHAR2(255)	Número de acta
NO_OFICIO		VARCHAR2(255)	Número del oficio presentado
OBSERVACIONES		VARCHAR2(255)	Observaciones
PRIORIDAD		NUMBER(10,0)	Prioridad del acta
TIPO_ACTA		VARCHAR2(255)	Tipo de acta ingresada, valores: ENTREGA, RECEPCION, CONVENIO
ID_RESPONSABLE		NUMBER(19,0)	Id del responsable del vehículo, hace referencia a COM_001.ID
ID_VEHICULO		NUMBER(19,0)	Id del vehículo, hace referencia a TRA_001.ID
ACC_CANTIDAD		VARCHAR2(4000)	Detalle de cantidad de accesorios
ACC_ESTADO		VARCHAR2(4000)	Detalle de estado de los accesorios
ACC_POSEE		VARCHAR2(4000)	Detalle identificación cuales accesorios posee

```

CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_013"
(
"ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"ESTADO"     VARCHAR2(255 BYTE),
"FECHA_EMISION" DATE,
"FECHA_INGRESO" DATE,
"FECHA_OFICIO" DATE,
"FECHA_VENCIMIENTO" DATE,
"NO ACTA"    VARCHAR2(255 BYTE),
"NO_OFICIO"  VARCHAR2(255 BYTE),
"OBSERVACIONES" VARCHAR2(255 BYTE),
"PRIORIDAD"  NUMBER(10,0),
"TIPO_ACTA"  VARCHAR2(255 BYTE),
"ID_RESPONSABLE" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"ID_VEHICULO" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"ACC_CANTIDAD" VARCHAR2(4000 BYTE),
"ACC_ESTADO"  VARCHAR2(4000 BYTE),
)
    
```

```

"ACC_POSEE"      VARCHAR2(4000 BYTE),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B5961042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B596A4DFAEC0" FOREIGN KEY ("ID_RESPONSABLE") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_014		
<b>Descripción</b>	Catálogo de talleres.		
<b>Campo</b>	<b>Cons- traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
TALLER		VARCHAR2(255)	Nombre del taller
CONTACTO		VARCHAR2(2000)	Nombre del contacto del taller
DIRECCION		VARCHAR2(2000)	Dirección del taller
TELEFONO		VARCHAR2(255)	Teléfono del taller

```

CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_014"
(
  "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "TALLER"     VARCHAR2(255 BYTE),
  "CONTACTO"   VARCHAR2(2000 BYTE),
  "DIRECCION"  VARCHAR2(2000 BYTE),
  "TELEFONO"   VARCHAR2(255 BYTE),
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
  STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
  2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
    
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_015		
<b>Descripción</b>	Catálogo de mecánicos.		
<b>Campo</b>	<b>Cons- traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
MECANICO		VARCHAR2(255)	Nombre del mecánico

```

CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_015"
(
  "ID"          NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
    
```

```
"MECANICO" VARCHAR2(255 BYTE),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_016		
<b>Descripción</b>	Catálogo de rutinas de mantenimiento preventivo.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ACTIVIDADES		VARCHAR2(4000)	Detalle de actividades a realizar en la rutina de mantenimiento
KILOMETRAJE_APLICACION		NUMBER(19,0)	Kilometraje de aplicación de la rutina
KILOMETRAJE_HOLGURA		NUMBER(19,0)	Kilometraje de holgura posterior al kilometraje de aplicación
KILOMETRAJE_NOTIFICACION		NUMBER(19,0)	Kilometraje que el vehículo debe cumplir para comenzar a notificar
RUTINA		VARCHAR2(2000)	Nombre de la rutina de mantenimiento preventivo

```
CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_016"
(
"ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"ACTIVIDADES" VARCHAR2(4000 BYTE) NOT NULL ENABLE,
"KILOMETRAJE_APLICACION" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"KILOMETRAJE_HOLGURA" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"KILOMETRAJE_NOTIFICACION" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"RUTINA" VARCHAR2(2000 BYTE) NOT NULL ENABLE,
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE (INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
```

<b>Nombre de tabla</b>	TRA_017		
<b>Descripción</b>	Maestro de solicitudes de mantenimiento y consumibles.		
<b>Campo</b>	<b>Cons-traint</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ACCION		VARCHAR2(255)	Acción o etapa en la que se encuentra la solicitud
FECHA_INGRESO		DATE	Fecha de ingreso de la solicitud

ORIGEN		VARCHAR2(255)	Origen de la solicitud, valores: SOLICITUD DE ENCARGADO, SOLICITUD DE USUARIO
SOLICITANTE		VARCHAR2(4000)	Nombre del solicitante
TIPO_SOLICITUD		VARCHAR2(255)	Tipo de solicitud, valores: MANTENIMIENTO PREVENTIVO, MANTENIMIENTO CORRECTIVO, SOLICITUD DE ACCESORIOS/LUBRICANTES, CAMBIO DE LLANTAS, OTROS SERVICIOS
TIPO_TALLER		VARCHAR2(255)	Tipo de taller, valores: TALLER INTERNO, TALLER EXTERNO
ID_RUTINA		NUMBER(19,0)	Id de la rutina de mantenimiento preventivo, ha referencia a TRA_016.ID
ID_TALLER		NUMBER(19,0)	Id del taller externo, hace referencia a TRA_014.ID
ID_VEHICULO		NUMBER(19,0)	Id del vehículo, hace referencia a TRA_001.ID
OBSERVACIONES		VARCHAR2(4000)	Observaciones de la solicitud
COMB_CONTROL1		NUMBER(19,0)	Nivel de combustible, al momento en que el usuario entrega el vehículo al encargado de matto.
COMB_CONTROL2		NUMBER(19,0)	Nivel de combustible, al momento en que el encargado de matto. Entrega el vehículo al taller
COMB_CONTROL3		NUMBER(19,0)	Nivel de combustible, al momento en que el taller entrega el vehículo al encargado de matto.
COMB_CONTROL4		NUMBER(19,0)	Nivel de combustible, al momento en que el encargado de matto. Entrega el vehículo al usuario
FECHA_CONTROL1		DATE	Fecha al momento en que el usuario entrega el vehículo al encargado de matto.
FECHA_CONTROL2		DATE	Fecha al momento en que el encargado de matto. Entrega el vehículo al taller
FECHA_CONTROL3		DATE	Fecha al momento en que el taller entrega el vehículo al encargado de matto.
FECHA_CONTROL4		DATE	Fecha al momento en que el encargado de matto. Entrega el vehículo al usuario
KM_CONTROL1		NUMBER(19,0)	Kilometraje del vehículo, al momento en que el usuario entrega el vehículo al encargado de matto.
KM_CONTROL2		NUMBER(19,0)	Kilometraje del vehículo, al momento en que el encargado de matto. Entrega el vehículo al taller
KM_CONTROL3		NUMBER(19,0)	Kilometraje del vehículo, al momento en que el taller entrega el vehículo al encargado de matto.
KM_CONTROL4		NUMBER(19,0)	Kilometraje del vehículo, al momento en que el encargado de matto. Entrega el vehículo al

			usuario
DIAGNOSTICO_PRELIMINAR		VARCHAR2(4000)	Diagnostico preliminar realizado por el mecánico
FECHA_FIN_MATTO		DATE	Fecha de fin del mantenimiento
FECHA_INI_MATTO		DATE	Fecha de inicio del mantenimiento
TIEMPO_EJECUCION		VARCHAR2(255)	Tiempo de ejecución del mantenimiento
COSTO_MATTO		FLOAT	Costo total del mantenimiento
PARTES_SUSTITUIR		VARCHAR2(4000)	Detalle de partes a sustituir
DESCRIPCION_FALLA		VARCHAR2(4000)	Descripción de la falla del vehículo
ID_USUARIO		NUMBER(19,0)	Id del usuario que registro la solicitud, hace referencia a TRA_001.ID
CANTIDAD_LLANTAS		NUMBER(19,0)	Cantidad de llantas solicitadas
MOTIVO_DETENCION		VARCHAR2(4000)	Descripción del motivo de la detención de la solicitud
OBSERVACIONES_PRESUPUESTO		VARCHAR2(4000)	Observaciones al presupuesto
FECHA_APRUEBA_PRESUPUESTO		DATE	Fecha de aprobación del presupuesto
ID_USUARIO_APRUEBA_PRESUPUESTO		NUMBER(19,0)	Id del usuario que aprueba el presupuesto, hace referencia a COM_001.ID
FECHA_BUENO_VISTO_JEFE		DATE	Fecha de visto bueno del jefe inmediato
ID_VISTO_BUENO_JEFE		NUMBER(19,0)	Id del usuario que dio el visto bueno, hace referencia a COM_001.ID
NO_SOLICITUD		VARCHAR2(255)	Número de la solicitud
MEDIDA_LLANTAS		VARCHAR2(255)	Medida de llantas
OFICINA_SOLICITANTE		VARCHAR2(255)	Oficina solicitante
TELEFONO_SOLICITANTE		VARCHAR2(255)	Teléfono del solicitante
FECHA_CIERRE		DATE	Fecha de cierre de la solicitud
FECHA_REGISTRA_COSTO		DATE	Fecha en que se registra el costo
ID_USUARIO_COSTO		NUMBER(19,0)	Id del usuario que registra el costo, hace referencia a COM_001.ID
COSTO_MO		FLOAT	Costo total de mano de obra
COSTO_REP		FLOAT	Costo total de repuestos
FECHA_PRESUPUESTO		DATE	Fecha del presupuesto
DESCRIPCION_LLANTAS		VARCHAR2(255)	Descripción de llantas
NU_LLANTAS		VARCHAR2(255)	Número único de llantas
UM_LLANTAS		VARCHAR2(255)	Unidad de medida de llantas
DESCRIPCION_SERVICIO		VARCHAR2(4000)	Descripción de otro servicio
FECHA_ENTREGA_BODEGA		DATE	Fecha de entrega de bodega
ID_USUARIO_BODEGA		NUMBER(19,0)	Id del usuario que entrega en bodega, hace referencia a COM_001.ID
NO_REQ_BODEGA		VARCHAR2(255)	Número de requisición de bodega
PRECIO_LLANTAS		FLOAT	Precio unitario de las llantas
<b>CREATE</b>			
<b>TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_017"</b>			
<b>(</b>			
<b>"ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,</b>			
<b>"ACCION" VARCHAR2(255 BYTE) NOT NULL ENABLE,</b>			
<b>"FECHA_INGRESO" DATE NOT NULL ENABLE,</b>			
<b>"ORIGEN" VARCHAR2(255 BYTE) NOT NULL ENABLE,</b>			



```

"SOLICITANTE"      VARCHAR2(4000 BYTE) NOT NULL ENABLE,
"TIPO_SOLICITUD"  VARCHAR2(255 BYTE) NOT NULL ENABLE,
"TIPO_TALLER"     VARCHAR2(255 BYTE),
"ID_RUTINA"       NUMBER(19,0),
"ID_TALLER"       NUMBER(19,0),
"ID_VEHICULO"    NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"OBSERVACIONES"  VARCHAR2(4000 BYTE),
"COMB_CONTROL1"  NUMBER(19,0),
"COMB_CONTROL2"  NUMBER(19,0),
"COMB_CONTROL3"  NUMBER(19,0),
"COMB_CONTROL4"  NUMBER(19,0),
"FECHA_CONTROL1" DATE,
"FECHA_CONTROL2" DATE,
"FECHA_CONTROL3" DATE,
"FECHA_CONTROL4" DATE,
"KM_CONTROL1"    NUMBER(19,0),
"KM_CONTROL2"    NUMBER(19,0),
"KM_CONTROL3"    NUMBER(19,0),
"KM_CONTROL4"    NUMBER(19,0),
"DIAGNOSTICO_PRELIMINAR" VARCHAR2(4000 BYTE),
"FECHA_FIN_MATTO" DATE,
"FECHA_INI_MATTO" DATE,
"TIEMPO_EJECUCION" VARCHAR2(255 BYTE),
"COSTO_MATTO"    FLOAT(126),
"PARTES_SUSTITUIR" VARCHAR2(4000 BYTE),
"DESCRIPCION_FALLA" VARCHAR2(4000 BYTE),
"ID_USUARIO"     NUMBER(19,0),
"CANTIDAD_LLANTAS" NUMBER(19,0),
"MOTIVO_DETENCION" VARCHAR2(4000 BYTE),
"OBSERVACIONES_PRESUPUESTO" VARCHAR2(4000 BYTE),
"FECHA_APRUEBA_PRESUPUESTO" DATE,
"ID_USUARIO_APRUEBA_PRESUPUESTO" NUMBER(19,0),
"FECHA_VISTO_BUENO_JEFE" DATE,
"ID_VISTO_BUENO_JEFE" NUMBER(19,0),
"NO_SOLICITUD"   VARCHAR2(255 BYTE),
"MEDIDA_LLANTAS" VARCHAR2(255 BYTE),
"OFICINA_SOLICITANTE" VARCHAR2(255 BYTE),
"TELEFONO_SOLICITANTE" VARCHAR2(255 BYTE),
"FECHA_CIERRE"   DATE,
"FECHA_REGISTRA_COSTO" DATE,
"REGISTRA_COSTO" VARCHAR2(255 BYTE),
"ID_USUARIO_COSTO" NUMBER(19,0),
"COSTO_MO"       FLOAT(126),
"COSTO_REP"     FLOAT(126),
"FECHA_PRESUPUESTO" DATE,
"DESCRIPCION_LLANTAS" VARCHAR2(255 BYTE),
"NU_LLANTAS"     VARCHAR2(255 BYTE),
"UM_LLANTAS"     VARCHAR2(255 BYTE),
"DESCRIPCION_SERVICIO" VARCHAR2(4000 BYTE),
"FECHA_ENTREGA_BODEGA" DATE,
"ID_USUARIO_BODEGA" NUMBER(19,0),
"NO_REQ_BODEGA"  VARCHAR2(255 BYTE),
"PRECIO_LLANTAS" FLOAT(126),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59A1042E2C" FOREIGN KEY ("ID_VEHICULO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59A53EFE0C1" FOREIGN KEY ("ID_RUTINA") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_016" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59AD5DA4016" FOREIGN KEY ("ID_TALLER") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_014" ("ID") ENABLE,

```

```

CONSTRAINT "FKEB38B59A2E2ECBF0" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59A28DE297" FOREIGN KEY (
"ID_USUARIO_APRUEBA_PRESUPUESTO") REFERENCES "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID")
ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59A55B636F4" FOREIGN KEY ("ID_VISTO_BUENO_JEFE")
REFERENCES "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59A48FEC9B3" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO_COSTO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59A58326CA3" FOREIGN KEY ("ID_USUARIO_BODEGA")
REFERENCES "DGSVA_APPS"."COM_001" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE OR REPLACE TRIGGER "DGSVA_APPS"."TMP_TRA017" before
INSERT
ON tra_017 FOR EACH row BEGIN IF :new.costo_mo IS NULL THEN :new.costo_mo
:= 0;
END IF;
IF :new.costo_rep IS NULL THEN
:new.costo_rep := 0;
END IF;
IF :new.precio_llantas IS NULL THEN
:new.precio_llantas := 0;
END IF;
END;
/
ALTER TRIGGER "DGSVA_APPS"."TMP_TRA017" ENABLE;
    
```

Nombre de tabla	TRA_018		
Descripción	Detalle de mecánicos asignados a una solicitud de mantenimiento.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
ID_MECANICO		NUMBER(19,0)	Id del usuario asignado a la solicitud, hace referencia a TRA_015.ID
ID_SOLICITUD		NUMBER(19,0)	Id de la solicitud de mantenimiento, hace referencia a TRA_017.ID

```

CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_018"
(
"ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
"ID_MECANICO" NUMBER(19,0),
"ID_SOLICITUD" NUMBER(19,0),
PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
TABLESPACE "USERS" ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59BA146BC1C" FOREIGN KEY ("ID_MECANICO") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_015" ("ID") ENABLE,
CONSTRAINT "FKEB38B59B5D1E9655" FOREIGN KEY ("ID_SOLICITUD") REFERENCES
"DGSVA_APPS"."TRA_017" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
    
```

```

INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;

```

Nombre de tabla	TRA_019		
Descripción	Detalle de aditamentos o consumibles solicitados.		
Campo	Cons-traint	Tipo de dato	Descripción
ID	PK	NUMBER(19,0)	ID del registro
CANTIDAD		NUMBER(19,0)	Cantidad de aditamentos o consumibles
ID_ADITAMENTO		NUMBER(19,0)	Id del aditamento o consumible, hace referencia a TRA_008.ID
ID_SOLICITUD		NUMBER(19,0)	Id de la solicitud, hace referencia a TRA_017.ID
DETALLE		VARCHAR2(255)	Detalle del aditamento o consumible
PRECIO_UNITARIO		FLOAT	Precio unitario
TIPO		VARCHAR2(255)	Tipo u origen del aditamento o consumible, valores: BODEGA, REPUESTO, MANO DE OBRA
NU		VARCHAR2(255)	Número único asignado por bodega
UNIDAD_MEDIDA		VARCHAR2(255)	Unidad de medida

```

CREATE
TABLE "DGSVA_APPS"."TRA_019"
(
  "ID" NUMBER(19,0) NOT NULL ENABLE,
  "CANTIDAD" NUMBER(19,0),
  "ID_ADITAMENTO" NUMBER(19,0),
  "ID_SOLICITUD" NUMBER(19,0),
  "DETALLE" VARCHAR2(255 BYTE),
  "PRECIO_UNITARIO" FLOAT(126),
  "TIPO" VARCHAR2(255 BYTE),
  "NU" VARCHAR2(255 BYTE),
  "UNIDAD_MEDIDA" VARCHAR2(255 BYTE),
  PRIMARY KEY ("ID") USING INDEX PCTFREE 10 INITRANS 2 MAXTRANS 255 COMPUTE
  STATISTICS STORAGE(INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS
  2147483645 PCTINCREASE 0 FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT)
  TABLESPACE "USERS" ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B59C5D1E9655" FOREIGN KEY ("ID_SOLICITUD") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_017" ("ID") ENABLE,
  CONSTRAINT "FKEB38B59CE7EC351E" FOREIGN KEY ("ID_ADITAMENTO") REFERENCES
  "DGSVA_APPS"."TRA_008" ("ID") ENABLE
)
PCTFREE 10 PCTUSED 40 INITRANS 1 MAXTRANS 255 NOCOMPRESS LOGGING STORAGE
(
  INITIAL 65536 NEXT 1048576 MINEXTENTS 1 MAXEXTENTS 2147483645 PCTINCREASE 0
  FREELISTS 1 FREELIST GROUPS 1 BUFFER_POOL DEFAULT
)
TABLESPACE "USERS" ;
CREATE OR REPLACE TRIGGER "DGSVA_APPS"."TMP_TRG_TRA019" BEFORE
INSERT
ON TRA_019 FOR EACH ROW BEGIN IF :NEW.PRECIO_UNITARIO IS NULL THEN
:NEW.PRECIO_UNITARIO := 0;
END IF;
END;
/
ALTER TRIGGER "DGSVA_APPS"."TMP_TRG_TRA019" ENABLE;

```



