MODELO CAR CENTER

Definición de tablas

1. CIUDAD: Tabla que almacena la información de las Ciudades

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CIUDAD** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRE | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| PAIS\_ID | NO | NUMBER |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRE: Nombre de la ciudad

PAIS\_ID: Llave foránea de la tabla PAIS

ESTADO: Estado del registro (A/I)

1. CLIENTE: Tabla que almacena la información de los clientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CLIENTE** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| PRIMER\_NOMBRE | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| SEGUNDO\_NOMBRE | SI | NUMBER |
| PRIMER\_APELLIDO | NO | VARCHAR2(100 BYTE) |
| SEGUNDO\_APELLIDO |  | VARCHAR2(100 BYTE) |
| TIPO\_DOCUMENTO\_ID (FK) | NO | NUMBER |
| DOCUMENTO | NO | VARCHAR2(20 BYTE) |
| CELULAR | NO | VARCHAR2(20 BYTE) |
| DIRECCION | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| CORREO\_ELECTRONICO | SI | VARCHAR2(200 BYTE) |
| CONTRASEÑA | NO | VARCHAR2(10 BYTE) |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID (PK): Llave primaria de la tabla

PRIMER\_NOMBRE: Primer nombre del cliente

SEGUNDO\_NOMBRE: Segundo nombre del cliente

PRIMER\_APELLIDO: Primer apellido del cliente

SEGUNDO\_APELLIDO: Segundo apellido del cliente

TIPO\_DOCUMENTO\_ID: Llave foránea de la tabla TIPO\_DOCUMENTO

DOCUMENTO: Documento de identificación del cliente

CELULAR: Teléfono celular del cliente

DIRECCION: Dirección del cliente

CORREO\_ELECTRONICO: Correo electrónico del cliente

CONTRASEÑA: Contraseña del cliente

ESTADO: Estado del registro del cliente (A/I)

1. DETALLE\_MANTENIMIENTO: Tabla que almacena los detalles de una solicitud de mantenimiento, los productos y servicios utilizados.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DETALLE\_MANTENIMIENTO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| MANTENIMIENTO\_ID | NO | NUMBER |
| PRODUCTO\_ID (FK) | SI | NUMBER |
| SERVICIO\_ID (FK) | SI | NUMBER |
| VALOR\_UNITARIO | NO | NUMBER |
| UNIDADES | NO | NUMBER |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

MANTENIMIENTO\_ID: Llave foránea de la tabla MANTENIMIENTO

PRODUCTO\_ID: Llave foránea de la tabla PRODUCTO

SERVICIO\_ID: Llave foránea de la tabla SERVICIO

VALOR\_UNITARIO: Valor unitario del producto o servicio

UNIDADES: Cantidad de unidades de productos o servicios asociados

ESTADO: Estado del registro (A/I)

1. FACTURA: Tabla que almacena la información de la factura de venta

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FACTURA** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| MANTENIMIENTO\_ID(FK) | NO | NUMBER |
| FECHA\_EMISION | NO | DATE |
| VALOR | NO | NUMBER |
| ESTADO | NO | VARCHR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

MANTENIMIENTO\_ID: Llave foránea de la tabla MANTENIMIENTO

FECHA\_EMISION: Fecha de emisión de la factura

VALOR: Valor de la factura

ESTADO: Estado del registro de factura (A/I)

1. FUNCIONARIO: Tabla que almacena la información de funcionarios de la empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FUNCIONARIO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRES | NO | VARCHAR2(100 BYTE) |
| APELLIDOS | NO | VARCHAR2(100 BYTE) |
| TELEFONO | NO | VARCHAR2(20 BYTE) |
| CORREO\_ELECTRONICO | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| SEDE\_ID (FK) | NO | NUMBER |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRES: Almacena los nombres del funcionario

APELLIDOS: Almacena los apellidos del funcionario

TELEFONO: Teléfono del funcionario

CORREO\_ELECTRONICO: Correo electrónico del funcionario

SEDE\_ID: Llave foránea de la tabla SEDE, indica la sede a la cual pertenece el funcionario

ESTADO: Estado del registro de funcionario (A/I)

1. MANTENIMIENTO: Tabla que almacena las solicitudes de mantenimiento hechas por los clientes

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MANTENIMIENTO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| CLIENTE\_ID (FK) | NO | NUMBER |
| VEHICULO\_ID(FK) | NO | NUMBER |
| DESCRIPCION | NO | VARCHAR2(400 BYTE) |
| FECHA\_SOLICITUD | NO | DATE |
| FOTO\_VEHICULO | SI | BLOB |
| LIMITE\_PRESUPUESTO | NO | NUMBER |
| SEDE\_ID (FK) | NO | NUMBER |
| MECANICO\_ID (FK) | SI | NUMBER |
| FECHA\_MANTENIMIENTO | SI | DATE |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(50 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

CLIENTE\_ID: Llave foránea de la tabla CLIENTE

VEHICULO\_ID: Llave foránea de la tabla VEHICULO

DESCRIPCION: Descripción de la solicitud del cliente

FECHA\_SOLICITUD: Fecha de la solicitud del cliente

FOTO\_VEHICULO: Almacena en un dato BLOB la foto del automóvil subida por el cliente.

LIMITE\_PRESUPUESTO: Límite de presupuesto definido por el cliente

SEDE\_ID: Llave foránea de la tabla SEDE, almacena la referencia de la sede de la solicitud

MECANICO\_ID: Llave foránea de la tabla MECANICO

FECHA\_MANTENIMIENTO: Fecha asignada por el funcionario encargado para realización de mantenimiento

ESTADO: Estado del mantenimiento (SOLICITADO/APROBADO/TERMINADO)

1. MECANICO: Tabla que almacena la información de los mecánicos de la empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MECANICO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| PRIMER\_NOMBRE | NO | VARCHAR2(50 BYTE) |
| SEGUNDO\_NOMBRE | SI | VARCHAR2(50 BYTE) |
| PRIMER\_APELLIDO | NO | VARCHAR2(50 BYTE) |
| SEGUNDO\_APELLIDO | SI | VARCHAR2(50 BYTE) |
| TIPO\_DOCUMENTO\_ID(FK) | NO | NUMBER |
| DOCUMENTO | NO | VARCHAR2(20 BYTE) |
| CELULAR | NO | VARCHAR2(20 BYTE) |
| DIRECCION | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| CORREO\_ELECTRONICO | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID (PK): Llave primaria de la tabla

PRIMER\_NOMBRE: Primer nombre del mecánico

SEGUNDO\_NOMBRE: Segundo nombre del mecánico

PRIMER\_APELLIDO: Primer apellido del mecánico

SEGUNDO\_APELLIDO: Segundo apellido del mecánico

TIPO\_DOCUMENTO\_ID: Llave foránea de la tabla TIPO\_DOCUMENTO

DOCUMENTO: Documento de identificación del mecánico

CELULAR: Teléfono celular del mecánico

DIRECCION: Dirección del mecánico

CORREO\_ELECTRONICO: Correo electrónico del mecánico

ESTADO: Estado del registro del mecánico (A/I)

1. PAIS: Tabla que almacena la información de los países

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PAIS** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRE | NO | VARCHAR2(50 BYTE) |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRE: Nombre del país

ESTADO: Estado del registro de país.

1. PRODUCTO: Tabla que almacena la información de los productos, su cantidad disponible y estado.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PRODUCTO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRE | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| VALOR\_UNITARIO | NO | NUMBER |
| CANTIDADES\_DISPONIBLES | NO | NUMBER |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRE: Nombre del producto

VALOR\_UNITARIO: Valor por unidad de cada producto

CANTIDADES\_DISPONIBLES: Unidades disponibles del producto

ESTADO: Estado del registro del producto.

1. SEDE: Tabla que almacena la información de las sedes (Tiendas) de la empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEDE** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRE | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| CIUDAD\_ID(FK) | NO | NUMBER |
| DIRECCION | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| TELEFONO | NO | VARCHAR2(20 BYTE) |
| CORREO\_ELECTRONICO | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRE: Nombre de la sede de la empresa

CIUDAD\_ID: Llave foránea de la tabla CIUDAD

DIRECCION: Dirección de la sede

TELEFONO: Teléfono de la sede

CORREO\_ELECTRONICO: Correo electrónico de la sede

ESTADO: Estado del registro de sede

1. SERVICIO: Tabla que almacena la información de los servicios de mantenimientos de la empresa

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SERVICIO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRE | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| DESCRIPCION | NO | VARCHAR2(400 BYTE) |
| VALOR\_MINIMO | NO | NUMBER |
| VALOR\_MAXIMO | NO | NUMBER |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRE: Nombre del servicio ofrecido

DESCRIPCION: Descripción del servicio

VALOR\_MINIMO: Valor mínimo definido para el servicio

VALOR\_MAXIMO: Valor máximo definido para el servicio

ESTADO: Estado del registro de servicio.

1. TIPO\_DOCUMENTO: Tabla que almacena la información de los tipos de documento

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPO\_DOCUMENTO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| NOMBRE | NO | VARCHAR2(200 BYTE) |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

NOMBRE: Nombre del tipo de documento

ESTADO: Estado del registro de tipo de documento

1. VEHICULO: Tabla que almacena la información de los vehículos inscritos por los clientes:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **VEHICULO** | | |
| **NOMBRE COL** | **NULL** | **TYPE** |
| ID (PK) | NO | NUMBER |
| CLIENTE\_ID (FK) | NO | NUMBER |
| MARCA | NO | VARCHAR2(50 BYTE) |
| MODELO | NO | NUMBER |
| PLACA | NO | VARCHAR2(6 BYTE) |
| COLOR | NO | VARCHAR2(50 BYTE) |
| ESTADO | NO | VARCHAR2(1 BYTE) |

ID: Llave primaria de la tabla

CLIENTE\_ID: Llave foránea de la tabla CLIENTE

MARCA: Marca del vehículo

MODELO: Modelo del vehículo

PLACA: Placa del vehículo

COLOR: Color del vehículo

ESTADO: Estado del registro del vehículo.