

Instituto Tecnológico de Costa Rica
Escuela de Ingeniería en computación
Curso: Bases de Datos I
Profesor: José Enrique Araya
Steven Fernández
Liseth González Flores

Diccionario de datos

Base de datos: ventaRepuestos

Tablas creadas

1. **detalle:** Tabla utilizada para agregar detalles a las partes agregadas a una orden.

Atributos

codigo: Identificar la tabla de manera única

precio: Precio de registrado de la parte por la cantidad vendida.

nombreP: Nombre del proveedor de la parte.

cantidadV: Cantidad vendida de una parte en especial.

Información de las llaves

codigo: **Llave primaria.**

2. **orden:** Tabla encargada de registrar ordenes.

Atributos

numeroC : Número consecutivo utilizado para identificar la orden. **Llave primaria**

fecha : Fecha en la que se realiza la orden.

montoVenta : Monto de venta de la orden(Suma de costos de las partes registradas).

montoIVA : Monto IVA aplicado al monto de venta.

montoTotal : Monto total que debe pagar el cliente(Derivado del monto IVA y monto Venta).

nombreC : Nombre completo del cliente que realiza la orden.

3. cliente: Tabla cuya función es registrar los clientes.

Atributos

Id: Identificador de la tabla.

estado : Estado en el que se encuentra el cliente(SUSPENDIDO, ACTIVO o INACTIVO).

Información de las llaves

Id: **Llave primaria.**

4. **realizaOrden:** Relación de los clientes con las ordenes, guarda las ordenes realizadas para X cliente.

Atributos

idC: Id del cliente que realiza la orden.

numeroCO : Número consecutivo de la orden que el cliente realiza.

Información de las llaves

idC y numeroCO son la **llave primaria.**

numeroCO es **llave foránea** que apunta a **atributo** “numeroC” de la **tabla** “orden”.

idC : **Llave foránea** que apunta a **atributo** “id” de la **tabla** “cliente”.

5. **organizacion:** Guarda todos los clientes tipo organización.

Atributos

cedulaJ : Cédula jurídica de la organización.

nombre : Nombre de la organización.

direccionE : Dirección exacta.

ciudad : Ciudad donde está ubicada la organización.

nombreCC : Nombre completo del contacto.

cargoC: Cargo que desempeña el contacto en dicha institución.

telefonoC : Teléfono de contacto.

idC : ID de cliente.

Información de las llaves

cedulaJ: **Llave primaria.**

nombre: **Llave alterna.**

idC: **Llave alterna.**

idC: **Llave foránea** que apunta a **atributo** “id” de la **tabla** “cliente”.

6. **persona:** Guarda los datos de los clientes tipo persona.

Atributos

cedula: Cédula de identificación de persona. **Llave primaria**

nombreC : Nombre completo.

direccionE : Dirección exacta.

ciudad : Ciudad donde vive.

idC : ID de cliente.

cedulaJO : Cédula Jurídica de la organización a la que pertenece.

Información de las llaves.

cedula: **Llave primaria.**

idC: **Llave foránea** que apunta a **atributo** "id" de la **tabla** "cliente".

idC: **Llave alterna.**

nombreC: **Llave alterna.**

cedulaJO: **Llave foránea** que apunta a **atributo** "cedulaJ" de la **tabla** "organizacion".

7. **telefonosPersona:** Registra los teléfonos de pertenecientes a cada persona.

Atributos

numero: Número telefónico de la persona.

cedulaP: Cédula de la persona asociada a este número telefónico.

Información de las llaves.

numero: **Llave primaria.**

cedulaP: **Llave foránea** que apunta a **atributo** "cedula" de la **tabla** "persona".

8. **fabricantePartes:** Almacena datos de fabricantes de partes de automóviles.

Atributos

nombre: Nombre del fabricante.

Información de las llaves

nombre: **Llave primaria**

9. **fabricanteAutomovil:** Registra información de los fabricantes de automóviles.

Atributos

nombre: Nombre del fabricante de automóviles.

Información de las llaves

nombre: **Llave primaria**

10. **automovil**: Guarda datos de automóviles.

Atributos

codigo : Identificador único de automóvil.

modelo : Modelo del vehículo.

añoF: Año de fabricación.

detalleA : Detalle adicional del carro.

nombreF : Nombre del fabricante.

Información de las llaves

codigo: **Llave primaria**.

nombreF: : **Llave foránea** que apunta a **atributo** “nombre” de la **tabla** “fabricanteAutomovil”.

11. **parte**: Registra los datos de las partes.

Atributos

nombreE : Nombre estándar de la parte. **Llave primaria**

marca : Nombre de la marca.

nombreF : Nombre del fabricante.

codigoA : Código del automóvil al que corresponde.

Información de las llaves

nombreE: **Llave primaria**.

nombreF: : **Llave foránea** que apunta a **atributo** “nombre” de la **tabla** “fabricanteParte”

codigoA: **Llave foránea** que apunta a **atributo** “codigo” de la **tabla** “automovil”.

12. relacionRegistroPartes: Tabla que almacena la información de las partes asociadas a una ordenes en especial.

Atributos

numeroCO : Número consecutivo de la orden a la que la parte se encuentra asociada.

nombreEP : Nombre estándar.

codigoD: Código de detalle.

marcaP: Marca.

nombreFP: Nombre del fabricante.

Información de las llaves

numeroCO, nombreEP y codigoD: **Llave primaria.**

codigoD: : **Llave foránea** que apunta a **atributo** “codigo” de la **tabla** “detalle”

numeroCO: **Llave foránea** que apunta a **atributo** “numeroC” de la **tabla** “orden”.

numeroP,marcaP y nombreEP: **Llave foránea** que apunta a **atributos** “nombreE, marca, nombreF” de la **tabla** “parte”

13. empresaProveedora: Tabla que registra las empresas encargadas de proveer las partes de los automóviles.

Atributos

nombre : Nombre de la empresa.

direccion: Dirección.

Ciudad: Ciudad donde se encuentra ubicada la empresa.

nombreCont : Nombre del contacto.

Información de las llaves

Nombre y direccion: **Llave primaria.**

14. telefonosEmpresa: Registra los teléfonos de las empresas proveedoras.

Atributos

numero: Número telefónico de la empresa.

direccionE: Dirección de la empresa.

nombreE: Nombre de la empresa.

Información de las llaves

numero: **Llave primaria.**

nombreE y direccionE: **Llave foránea** que apunta a **atributos** “nombre y direccion” de la **tabla** “empresaProveedora”.

15.venta: Registra los productos ofrecidos por las empresas proveedoras.

Atributos

codigo : Código identificador de cada producto ofrecido por la empresa. **Llave primaria.**

precioP : Precio cobrado por el proveedor.

precioC : Precio que se le cobra al cliente.

porcentajeG : Porcentaje de ganancia obtenido.

nombreE : Nombre de la empresa que lo provee.

direccionE : Dirección de la empresa.

nombreEP : Nombre estándar de la parte.

marcaParte : Marca de la parte.

nomFab : Nombre del fabricante del producto.

Información de las llaves

codigo: **Llave primaria.**

nombreE y direccionE: **Llave foránea** que apunta a **atributos** “nombre y direccion” de la **tabla** “empresaProveedora”.

nombreEP, marcaParte y nomFab: **Llave foránea** que apunta a **atributos** “nombreE,marca y nombreF” de la **tabla** “parte”.

16.vehiculosPartes: Registra los vehículos a los que corresponden las partes.

Atributos

codigoVehiculo : Código del vehículo al que corresponde la parte.

nombreParte : Nombre del vehículo.

marcaParte : Marca de la parte asociada al carro.

fabricanteParte : Fabricante de la parte.

Información de las llaves

codigoVehiculo, nombreParte, marcaParte y fabricanteParte: **Llave primaria.**

codigoVehiculo: **Llave foránea** que apunta al **atributo** “codigo” de la **tabla** “automovil”.

nombreParte, marcaParte y fabricanteParte: **Llave foránea** que apunta a **atributos** “nombre,marca y nombreF” de la **tabla** “parte”.