



Universidad Tecnológica de Tecámac.

Tecnologías de la Información Área Desarrollo de Software
Multimedia.

Aplicaciones Web.

Diagrama E-R.

Jordan Carmona Jaime

Moreno Godínez Mariana

Rosales Alvarado Oscar

Samperio Rosales Carolina

Santos Jiménez Alin Itzel

Grupo: 3TSM2

Cuatrimestre: enero – abril 2021

Documentación:

(Samperio Rosales Carolina)

La **tabla Cliente** tiene 14 atributos.

Esta nos sirve para insertar la información de nuestro Cliente y sea registrado (datos personales), y si es necesario posteriormente podrá ser consultado cierto dato que sea requerido en un momento en específico. Por ejemplo: consultar su número telefónico de mi cliente en caso de que su pedido tarde más de lo acordado.

```
select tel_cel_cliente  
from Cliente where id_cliente= 00018;
```

Esta tabla **Cliente** está relacionada con la tabla **Ventas**, mi tabla cliente le comparte a la tabla ventas el atributo **id_cliente**.

Atributos:

id_cliente int primary key
nom_cliente varchar(50)
app_pat_cliente varchar(20)
app_mat_cliente varchar(20)
correo_cliente varchar(50)unique
tel_cel_cliente bigint unique
calle varchar(30)
numero int
colonia varchar(30)
sexo varchar(1)
pais varchar(30)
estado varchar(30)
municipio_alcaldia_ciudad varchar(30)
edad int

(Samperio Rosales Carolina)

Tabla Compras

La tabla compras contiene 8 atributos.

Esta tabla tiene el propósito de registrar los datos de las compras realizadas por el cliente, si es necesario se puede consultar un atributo en un cierto caso. Por ejemplo: para saber la hora de la compra de los productos con un id de 5, 103, 73.

```
select fecha_compra  
from Compras INNER JOIN Productos ON  
Compras.id_producto=Productos.id_producto  
where id_producto IN(5, 103, 73);
```

La tabla Compras está relacionada con la tabla Productos, por lo cual tiene el atributo **id_producto (foránea)**. También está relacionada la tabla Compras con la de Proveedor y comparten el atributo **id_proveedor (foránea)**.

Atributos:

id_compra **int primary key**

cantidad **int**

tipo_pago **varchar(40) default 'Tarjeta'**

precio_compra **int**

fecha_compra **date**

hora_compra **int**

id_producto **int**

foreign key(id_producto) references Producto (id_producto)on delete cascade on update cascade

id_proveedor **int**

foreign key(id_proveedor) references Proveedor (id_proveedor)on delete cascade on update cascade

(Jordan Carmona Jaime)

La **tabla vendedor** tiene 12 atributos.

Esta tabla servirá para registrar los datos de los vendedores. Si es necesario se podrá consultar información relevante a ella como el nombre del vendedor que realizo el número de venta "N". a todo esto nos ayudaran las llaves foranes con las que cuenta la tabla que son: id_sucursal **int**, id_venta **int**

Atributos:

id_vendedor **int primary key**

nom_vendedor **varchar(50)**

app_pat_vendedor **varchar(20)**

app_mat_vendedor **varchar(20)**

edad **int**

sexo **varchar(1)**

correo_e **varchar(50)unique**

teléfono **bigint unique**

municipio **(30)**

colonia **varchar(30)**

calle **varchar(30)**

id_sucursal **int**

foreign key(id_sucursal) references sucursal (id_sucursal)on delete cascade on update cascade

id_venta **int**

foreign key(id_venta) references venta (id_venta)on delete cascade on update cascade

(Jordan Carmona Jaime)

La **tabla venta** tiene 7 atributos.

Esta tabla servirá para registrar los datos de las ventas. Si es necesario se podrá consultar información relevante a ella como el nombre del vendedor que realizo el número de venta "N", la hora de la venta, que producto fue etc. A todo esto nos ayudaran las llaves foráneas con las que cuenta la tabla que son

Atributos:

id_venta **int primary key**

fecha_venta **date**

hora_venta **varchar(10)**

no_articulos **int**

id_cliente **int**

foreign key(id_cliente) references cliente (id_cliente)on delete cascade on update cascade

id_vendedor **int**

foreign key(id_vendedor) references vendedor(id_vendedor)on delete cascade on update cascade

id_producto **int**

foreign key(id_producto) references producto (id_producto)on delete cascade on update cascade

Santos Jimenez Alin Itzel

Documentación:

Tabla **PRODUCTOS** tiene 5 atributos.

La tabla **PRODUCTOS** nos sirve para registrar los datos y de esta manera puede ser consultada ya sea el tipo de producto, id del producto.

Esta tabla sirve para llevar un orden de los productos.

Esta tabla está relacionada con la tabla **ALMACÉN**, la tabla **PRODUCTOS** Permite saber los productos que se encuentren en un **ALMACÉN**. De igual manera está relacionada con la tabla **COMPRAS** y tabla **CATEGORÍAS**. La tabla permite saber los tipos de productos que se compraran y cuál es la categoría del producto.

Los atributos de la Tabla **PRODUCTOS** son:

Id_producto **int primary key**

Nom_producto **varchar (50)**

Tipo_producto **varchar (50)**

Caducidad **date**

Fecha_elaboracion **date**

Santos Jimenez Alin Itzel

Tabla **PEDIDO**

Documentación:

La tabla **PEDIDO** tiene 5 atributos.

La tabla **PEDIDO** permite llevar un control de cuantos productos solicita un cliente en un pedido.

La tabla **PEDIDO** sirve para llevar el control de los pedidos obtenidos.

La tabla **PEDIDO** está relacionada con la tabla **PRODUCTOS** y la tabla **VENTAS** permite saber cuántos productos hay en un pedido y cuantos pedidos son solicitados.

Los atributos de la tabla **PEDIDO** son:

Id_pedido **int primary key**

Destino_pedido **varchar (50)**

Cant_pedido **date**

Id_producto **int**

Id_venta **int**

foreign key(id_producto) **references** PRODUCTO (id_producto) **on delete cascade on update cascade**.

foreign key(id_venta) **references** VENTA(id_venta) **on delete cascade on update cascade**.

“Moreno Godínez Mariana”

Documentación:

La **tabla Proveedor** tiene 9 atributos.

Esta nos sirve para contener información sobre los posibles suministradores así mismo tiene la función básica de proporcionar productos insumos y/o servicios tratando de ofrecer los mejores precios a sus clientes.

La tabla **Proveedor** está relacionada con la tabla **Compras**, le comparte a la tabla el atributo **id_proveedor**

Atributos:

id_proveedor **int primary key**

nom_proveedor **varchar(50)**

app_pat_proveedor **varchar(50)**

app_mat_proveedor **varchar(50)**

tel_cel_proveedor **bigint unique**

calle **varchar(50)**

numero **int**

colonia **varchar(50)**

estado **varchar(50)**

“Moreno Godínez Mariana”

Tabla Sucursal

La tabla Sucursal contiene 7 atributos.

Esta tabla tiene como función poseer un mayor control de sus puntos de venta y así lograr una estructura financiera más sólida para aumentar su tamaño y alcance.

La tabla **Sucursal** está relacionada con la tabla **Vendedor** con el atributo **id_sucursal**

Atributos:

id_sucursal **int primary key**

nom_sucursal **varchar(50)**

tel_cel_sucursal **bigint unique**

calle **varchar(50)**

numero **int**

colonia **varchar(50)**

estado **varchar(50)**

Rosales Alvarado Oscar

Documentación: Tabla Almacén

Almacén contiene 5 atributos.

La tabla Almacén sirve para tener un control de los productos que se tienen en existencia, así como una organización para mejor manejo de los productos, los cuales se podrán consultar para la exhibición en piso de ventas o su venta directa.

La tabla Almacén está relacionada con la tabla Producto el atributo que comparte es id_producto.

Los atributos de Almacén son:

Dirección **varchar (30)**

Código_postal **int**

Área_asignada **varchar (30)**

Id_productos **int**

Capacidad **int**

Rosales Alvarado Oscar

Documentación: Tabla Categoría

Categoría contiene 4 atributos

La tabla **Categoría** nos sirve para separar los productos y tener un mejor control de los productos en existencia, ayudando a saber la cantidad, tipo y área donde se encuentra. La tabla **Categoría** está relacionada con la tabla **Almacén** con el atributo área_asignada, y con la tabla **Producto** con el atributo id_producto.

Los atributos de **Categoría** son:

Cantidad **int**

Área_asignada **varchar (30)**

Tipo_producto **varchar**

Id_producto **int**