

0.1. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN

Entidades: Las entidades que manejamos en el modelo son:

1. **Taquería-** Es la entidad principal del modelo. Su llave es *IdTaqueria*, ya que cada taquería tiene un Id único. Sus atributos son:
 - **Email-** Email de la taquería
 - **Teléfono-** Número de teléfono de la taquería
 - **Dirección-** Dirección de la taquería, incluyendo el número, calle, Código Postal.
 - **Nombre-** El nombre de la taquería
2. **Empleado-** Es la entidad que define a los empleados de la empresa. Su llave principal es *RFC*. Sus atributos son:
 - **Teléfono-** Número de teléfono de la taquería
 - **Edad-** Edad del empleado
 - **Número de seguridad social-N.S.S:** El número de seguridad social del empleado
 - **Antigüedad-** Antigüedad que tiene el empleado en la empresa.
 - **Nombre-** Nombre del empleado
 - **Apellido paterno-** Apellido del empleado
 - **Apellido materno-** Apellido del empleado
 - **Dirección-** Dirección de la taquería, incluyendo el número, calle, Código Postal.
 - **IdTaqueria-** Taquería donde trabaja el empleado.

Los empleados pueden ser sólo un tipo de empleado:

- **Cajero-** Cajero de la taquería
 - **Parrillero-** Parrillero de la taquería
 - **Taquero-** Taquero de la taquería
 - **Mesero-** Mesero de la taquería
 - **Repartidor-** Los repartidores tienen atributos específicos.
 - **TipoVehículo-** Especifica si el conductor maneja una bicicleta o una motocicleta
 - **Modelo-** Modelo del vehículo
 - **Marca-** Marca del vehículo
 - **Placa-** Placa del vehículo
3. **Cliente-** Define a los clientes que compran en la taquería. Su llave principal es el *CURP* junto con el *IdTaqueria* de la taquería donde compraron. Sus atributos son:

- Nombre- Nombre del cliente
 - Apellido paterno- Apellido paterno del cliente
 - Apellido materno- Apellido materno del cliente
 - Dirección- Dirección del cliente, incluyendo el número, calle, Código Postal.
 - CURP- El CURP del cliente.
 - Email- El email del cliente
 - PuntosTC- Los puntos de la taquería que tiene el cliente.
4. Ticket- Se le entrega a el cliente cada que realiza una compra. Su llave principal es el *id* de la compra, junto con el *idCliente* que es único para cada cliente. Sus atributos son:
- Fecha- La fecha en la que se realizó la compra
 - RFCMesero- El mesero que atendió
 - TotalPago- La cuenta total a pagar. Las compras se pueden realizar mediante los siguientes métodos de pago:
 - Efectivo- El pago es con efectivo
 - Tarjeta- El pago es con tarjeta
 - Puntos- El pago es con puntos del cliente
5. Inventario- El inventario que contiene los items de la tienda. Su llave principal es el *Id* del inventario, junto con el *IdTaqueria* de la taquería cuyo inventario es. Sus atributos son:
- IdInventario- El Id del inventario.
 - CantidadRestante- La cantidad que queda en el inventario
 - Tipo- El tipo de item que se encuentra en el inventario.
 - IdTaqueria- El Id de la taqueria del inventario.
6. Proveedor- Es la persona que provee el inventario de la taquería. Su llave principal es el *RFC* del proveedor. sus atributos son:
- IdTaqueria- El id de la taqueria
 - Nombre- El nombre del proveedor.
 - Teléfono- El teléfono del proveedor
 - Email- El email del proveedor
 - DescripcionServicio- La descripción de los items que el proveedor provee.
7. Compra- El servicio que realiza el proveedor. Su llave principal es *idCompra*. Sus atributos son:

- **idCompra** - El id de la compra
 - **IdTaquería**- El id de la taquería donde se realizó la compra
 - **PrecioCompra**- El precio que el proveedor cobró por la compra
 - **FechaCompra**- La fecha de la compra
8. **Menú** Es el menú que tiene la taquería, en este se reflejan todos los platillos (*items*) que se encuentran disponibles. Su llave principal es *IdTaqueria*. Su único atributo es *item*.
9. **item**- Son los platillos disponibles en el menú. Su llave principal es *IdItem*. Sus atributos son:
- **Nombre**- Nombre del platillo
 - **IdItem**- El id del platillo
 - **Precio**- El precio del platillo
 - **Descripcion**- La descripcion del platillo
10. **Promociones**- Son las promociones que hay en la taquería. Su llave principal es *idPromocion*. Sus atributos son:
- **IdPromocion**- El id de la promoción.
 - **Descripción**- Descripción de la promoción
 - **Precio**-El precio de la promoción
11. **Categoria**- Es la categoría a la que pertenece un platillo. Su llave principal es *IdCategoria*. Sus atributos son:
- **IdCategoria**-El Id de la categoría.
 - **NombreCategoria**- El nombre de la categoría.
12. **Ingrediente**- Son los ingredientes que contiene un platillo (*item*). Su llave principal es *IdIngrediente*. Sus atributos son:
- **IdIngrediente**- El Id del ingrediente
 - **Tipo**- El tipo del ingrediente
 - **Nombre**- El nombre del ingrediente.
 - **Cantidad**- Todo ingrediente se usa en una cantidad.
13. **RegistroHistórico**- Es el registro histórico que tienen todos los items del menú. Su llave principal es *IdItem*. Sus atributos son:
- **Fecha** - La fecha del registro del item
 - **Precio**- El precio del item en la fecha dada

- **IdItem**- El Id del item del registro
- **Insumos**- El precio de insumos.

14. **Salsa**- Las salsas son un ingrediente tan importante en la taquería que es una entidad aparte, fuera de los ingredientes. Su llave principal es *IdSalsa*. Sus atributos son:

- **Ingredientes**- Los ingredientes de la salsa
- **IdSalsa**- El Id de la salsa
- **Categoria**- La categoría de la salsa.
- **Recomendación**- Con qué se recomienda la salsa.
- **Picor** El picor es una entidad de las salsas, y tiene uno de los siguientes atributos:
 - **Dulce**- Es una salsa dulce
 - **Baja**- Tiene picor bajo
 - **Medio**- Tiene picor medio
 - **Alto**- Tiene picor alto
 - **Extremo**- Tiene picor extremo

Relaciones:

- **Trabajar**- Varios a uno entre Empleado y taquería.
- **Poseer**- Relación entre Cliente a tickets. Un cliente puede poseer muchos tickets de la taquería.
- **Pedir**- Uno a muchos. Un empleado puede pedir muchos items del menú.
- **Ordena**- Uno a muchos entre menú y items. Un menú ordena muchos items.
- **Provee**- Muchos a muchos entre proveedor con items. Muchos proveedores pueden proveer muchos productos.
- **Tiene**- Uno a uno. Un item tiene un registro histórico .
- **Utilizar**- Uno a muchos entre item e ingredientes. Un item puede tener muchos ingredientes.
- **Utiliza**- Uno a uno entre ingrediente y item. Un item tiene una cantidad específica de un ingrediente
- **Contiene**- Uno a muchos entre inventario e item. Un inventario tiene muchos items.

Restricciones-

1. Los Empleados sólo pueden tener un tipo de trabajo; Cajero, Mesero, Parrillero, Tortillero, Taquero ó Repartidor.

2. El pago del cliente sólo puede ser: Con tarjeta, con efectivo ó con puntos de cliente
3. Cada Promoción es única por taquería.
4. Las salsas pueden tener único tipo de picor.