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 mediente 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- Teiene 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.
- Comprar- Uno a muchos. Un Cliente puede Comprar 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 regristro 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.
- Tiene- Uno a muchos entre Salsa e ingredientes. Una salsa puede tener muchos indredientes.
- Tener- Uno a uno entre Taquería y menú. Cada taquería tiene un menú.

Restricciones-

- 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.
- 5. Cada taquería tiene un inventario
- 6. El atributo teléfono de la entidad empleado es multivaluado. Los empleados pueden tener más de un número de teléfono.
- 7. Cada taquería tiene un menú para ordenar los ítems de la tienda.