



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Ciencias, 2022 - 2

Fundamentos de Bases de Datos



Proyecto Final. Taquerías “Taco Riendo”

Hijxs de Codd



Integrantes

José Manuel Pedro Méndez	315073120
Alejandra Ortega García	420002495
Eduardo Leonel Sánchez Velasco	420004035
Mónica Miranda Mijangos	317060524

Modelo Entidad-Relación

Entidades

- **Persona** Super entidad de tipo traslape, ya que podemos tener instancias de Cliente y Empleado al mismo tiempo, las tuplas de esta tabla serán identificadas por el **CURP** de cada persona.

Atributos

- **CURP (PK)**
 - NombreC (Compuesto; nombre, materno y paterno)
 - Nacimiento
 - Genero
 - Email
 - Teléfono
 - DirecciónC (Compuesto; cp, estado, calle y numero)
- **Cliente** En esta entidad únicamente tiene un atributo calculado **puntos**, que corresponde a los puntos que tiene cada cliente.
 - **Empleado** Esta entidad permite representar a los trabajadores de las sucursales. Además, es una super entidad de tipo total disjunta, de las entidades de bajo nivel: **Mesero, Cajero, Tortillero, Repartidor, Parrillero** y **Taquero**, pues un empleado solo puede desempeñar un rol.

Atributos

- Nomina
- RFC
- NoSS
- Fecha_Ingreso
- Antigüedad (Calculado)

De las entidades de bajo nivel no se tienen atributos nuevos, excepto la entidad **Repartidor**, cuyo atributo adicional es **noLicencia**.

- **Transporte** Entidad que permite a representar a los transportes de los repartidores.

Atributos

- **Matricula (PK)**
- Marca
- Modelo
- Tipo

- **Nomina** Entidad débil dependiente del empleado, ya que una nómina sólo puede registrarse a un empleado que trabaja para nuestra sucursal. Esta entidad nos permite conocer los detalles del pago de nómina, salario y bonos (si aplica) de cada trabajador, identificando por su **curp**.

Atributos

- **noNomina (PK)**
- Salario
- Bono

- **MetodoPago** Entidad débil que depende de la entidad Cliente, ya que un método de pago solo puede existir si un cliente lo utilizará para pagar los servicios que le brindo la taquería. Asimismo, es una super-entidad de tipo total disjunta, ya que solo podemos tener una entidad por cada tipo de entidad de bajo nivel como los son **Tarjeta, Efectivo y Puntos**. De esta manera podemos representar los 3 tipos diferentes de forma de pago que puede tener cada uno de los clientes. La **llave primaria** de estas entidades estará dada por el atributo: **IdMetodo**:

- **Tarjeta**

Atributos

- NoTarjeta
- Vencimiento
- CVV

- **Puntos**

Atributos

- Puntos

- **Sucursal** Entidad que modela a las sucursales.

Atributos

- **NoSucursal (PK)**
- Nombre
- Direccion (Compuesto; cp, estado, calle y numero)
- RFC
- Email
- Telefono
- Hora_Apertura
- Hora_Cierre
- Ganancias (Calculado)

- **Promocion** Entidad débil que representara las promociones que podemos tener en cada sucursal.

Atributos

- **IdPromocion (PK)**
- Nombre
- Descripción
- Día

- **Platillo** Super entidad débil, permite representar los platillos que cada sucursal podría tener, solo podremos tener una instancia de cada entidad al mismo tiempo, por eso es disjunta. Las entidades de bajo nivel, las cuales comparten atributos en común son: **Mex, Gringa, Tacos, Tortas, Bebida, Burrito, Salsa y Quesadilla**.

Atributos

- **IdPlatillo (PK)**
- Precio
- Tipo

Únicamente para la entidad **Salsa** se agregaron adicionalmente los siguientes atributos.

- Picor
- Presentación
- Recomendación

- **Producto** Super entidad de tipo disjunta y total, con ella representamos los productos que nos puede proporcionar algún proveedor, como lo son: **Silla, Mesa, Ingrediente, Banco, Servilletero y Plato**.

Atributos

- **IdProducto (PK)**
- Precio
- DiaCompra
- Marca
- Cantidad

Para la entidad **Ingrediente** de bajo nivel, fue necesario agregar nuevos atributos.

- Caducidad
- Tipo

- **Proveedor** Entidad que nos permite representar a todos los proveedores que nos pueden proporcionar nuevos productos.

Atributos

- **IdProveedor (PK)**
- Nombre
- Email
- Telefono
- Cantidad

- **Registro** Entidad débil que depende de si se realiza un cambio en el precio de alguno de nuestros ingredientes, está nos permitirá llevar un registro y control de los cambios en los precios de todos los ingredientes.

Atributos

- **Fecha (PK)**
- PrecioAnterior
- PrecioNuevo

- **RegistroP** Entidad débil que depende de si realiza un cambio en el precio de alguno de los platillos, está nos permitirá llevar un registro y control de los cambios en los precios de todos nuestros platillos.

Atributos

- Fecha (PK)
 - PrecioAnterior
 - PrecioNuevo
- **Pedido** Super entidad y débil, pues dependerá de la decisión del cliente, este puede relizar un pedido a domicilio (**PedidoD**) o un pedido normal (**PedidoN**), es decir, en alguna de las sucursales. Debido a esto, se opto por el tipo disyunción total. Ambas entidades tienen como **llave primaria** el **NoPedido**.
 - **Ticket** Entidad que nos permite representar los tickets generados en nuestras sucursales. Asimismo, permite tener un control sobre las ganancias de cada sucursal.**Atributos**
 - Folio (PK)
 - Fecha
 - Tipo
 - Total
 - Detalles
 - **Nomina** Entidad que nos permite representar la nomina registrada por cada uno de los empleados.**Atributos**
 - NoNomina (PK)
 - Bono
 - Salario

Relaciones


- **Tener (débil)**
Participación Total-Parcial: Cliente 1:M MetodoPago.
Todo cliente debe tener uno o puede tener más métodos de pago.
- **Trabajar**
Participación Total-Parcial: Empleado N:1 Sucursal.
Todo empleado debe trabajar en una sucursal.
- **Contar**
Participación Total-Parcial: Transporte N:1 Repartidor.
Un repartidor debe contar con uno o más transportes.
- **Ofrecer**
Participación Parcial-Total: Sucursal N:1 Promoción.
Toda promoción debe ser ofrecida por alguna sucursal.
- **Tener**
Participación Total-Parcial: Sucursal N:M Producto.
Toda sucursal puede tener uno o más productos y un producto lo podemos tener en varias sucursales.
- **Proporcionar**
Participación Total-Parcial: Producto N:M Proveedor.
Todo producto debe de ser proporcionado por un proveedor.

- **Proporcionar**
Participación Total-Parcial: Producto N:M Proveedor.
Todo producto debe de ser proporcionado por un proveedor.
- **Tener (débil)**
Participación Total-Total: Sucursal 1:M Platillo.
Toda sucursal debe de tener muchos platillos y podemos tener un platillo en muchas sucursales.
- **Contener**
Participación Parcial-Parcial: Platillo N:M Ingredientes.
Todo platillo pueden contener muchos ingredientes y muchos ingredientes pueden estar contenidos en muchos platillos.
- **Cambiar_Precio (débil)**
Participación Parcial-Total: Platillo N:1 RegistroP.
Todos los platillos pueden o no tener un registro histórico del cambio de precio.
- **Cambiar_Precio (débil)**
Participación Parcial-Total: Ingredientes N:1 RegistroI.
Todos los ingredientes pueden o no tener un registro histórico del cambio de precio.
- **Agregar**
Participación Parcial-Parcial: Platillo N:M Pedido.
Podemos agregar uno o muchos platillos a uno o muchos pedidos.
- **Entregar (débil)**
Participación Total-Parcial: PedidoD N:1 Repartidor.
Todo pedido a domicilio debe ser entregado por un repartidor.
- **Hacer (débil)**
Participación Total-Parcial: Pedido N:1 Cliente.
Todo pedido debe de ser hecho por un cliente.
- **Generar**
Participación Parcial-Total: Pedido N:1 Ticket.
Uno o muchos pedidos pueden generar un ticket.
- **Pagar_con (débil)**
Participación Total-Parcial: Ticket N:M MetodoPago.
Uno o muchos tickets deben pagarse por uno o más métodos de pago.
- **Generar**
Participación Total-Parcial: Ticket N:1 Sucursal.
Uno o muchos tickets deben ser generados en una sucursal.
- **Atender**
Participación Total-Parcial: Ticket N:1 Mesero.
Uno o muchos tickets deben ser atendidos por un mesero.
- **Aplicar**
Participación Parcial-Total: Ticket N:1 Promocion.
A uno o muchos tickets se le pueden aplicar una promoción
- **Registrar (débil)**
Participación Total-Total: Empleado 1:1 Nomina.
Debemos guardar la nómina de cada empleado.

Modelo Relacional

Se realizó la traducción del modelo entidad relación al modelo relacional cuidando que cada entidad con sus especializaciones y relaciones se tradujera de acuerdo a sus participaciones y cardinalidades correspondientes obteniendo así, el siguiente diccionario de datos.

Diccionario de datos

 Llave primaria


 Llave foránea

Tabla: Persona



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del cliente, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		nombre	varchar		Nombre de la persona.
4		paterno	varchar		Apellido paterno de la persona.
5		materno	varchar		Apellido materno de la persona.
6		nacimiento	date		Fecha de nacimiento.
7		genero	varchar		Genero de la persona.
8		email	varchar		Dirección de correo electrónico.
9		teléfono	char		Numero telefónico, consta de 10 dígitos.
10		cp	char		Código postal, consta de 5 dígitos.
11		estado	varchar		Residencia estatal.
12		calle	varchar		Nombre de la calle.
13		numero	int		Numero de la dirección.
14		esCliente	boolean		Indicador, si la persona es cliente.
15		esEmpleado	boolean		Indicador, si la persona es empleado de la taquería.

Tabla: Repartidor



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del repartidor, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal en la que la labora.
3		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
4		nomina	char		Numero de nomina del repartidor.
5		fechaIngreso	date		Fecha de ingreso laboral.
6		noSS	char		Numero de Seguridad Social.
7		noLicencia	char		Numero de licencia.

Tabla: Mesero



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del mesero, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal en la que la labora.
3		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
4		nomina	char		Numero de nomina del repartidor.
5		fechaIngreso	date		Fecha de ingreso laboral.
6		noSS	char		Numero de Seguridad Social.

Tabla: Cajero



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del cajero, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal en la que la labora.
3		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
4		nomina	char		Numero de nomina del repartidor.
5		fechaIngreso	date		Fecha de ingreso laboral.
6		noSS	char		Numero de Seguridad Social.

Tabla: Parrillero



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del parrillero, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal en la que la labora.
3		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
4		nomina	char		Numero de nomina del repartidor.
5		fechaIngreso	date		Fecha de ingreso laboral.
6		noSS	char		Numero de Seguridad Social.

Tabla: Tortillero



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del tortillero, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal en la que la labora.
3		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
4		nomina	char		Numero de nomina del repartidor.
5		fechaIngreso	date		Fecha de ingreso laboral.
6		noSS	char		Numero de Seguridad Social.

Tabla: Taquero



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del taquero, consta de 18 caracteres.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal en la que la labora.
3		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
4		nomina	char		Numero de nomina del repartidor.
5		fechaIngreso	date		Fecha de ingreso laboral.
6		noSS	char		Numero de Seguridad Social.

Tabla: NominaR



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del empleado, consta de 18 caracteres.
2		noNomina	int		Identificador del registro de nomina.
3		salario	int		Salario del empleado.
4		bono	int		Bono que se agrega al salario del empleado.

Tabla: NominaT



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del empleado, consta de 18 caracteres.
2		noNomina	int		Identificador del registro de nomina.
3		salario	int		Salario del empleado.
4		bono	int		Bono que se agrega al salario del empleado.

Tabla: NominaTT



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del empleado, consta de 18 caracteres.
2		noNomina	int		Identificador del registro de nomina.
3		salario	int		Salario del empleado.
4		bono	int		Bono que se agrega al salario del empleado.

Tabla: NominaP



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del empleado, consta de 18 caracteres.
2		noNomina	int		Identificador del registro de nomina.
3		salario	int		Salario del empleado.
4		bono	int		Bono que se agrega al salario del empleado.

Tabla: NominaM



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del empleado, consta de 18 caracteres.
2		noNomina	int		Identificador del registro de nomina.
3		salario	int		Salario del empleado.
4		bono	int		Bono que se agrega al salario del empleado.

Tabla: NominaC



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		curp	char		Identificador del empleado, consta de 18 caracteres.
2		noNomina	int		Identificador del registro de nomina.
3		salario	int		Salario del empleado.
4		bono	int		Bono que se agrega al salario del empleado.

Tabla: Proveedor


	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProveedor	int		Permite identificar al proveedor, debe ser mayor a 0.
2		nombre	varchar		Nombre del proveedor.
3		teléfono	char		Numero telefónico.
4		email	varchar		Correo electrónico.

Tabla: Plato




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
2		idProveedor	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
3		noSucursal	int		Numero de sucursal.
4		marca	varchar		Marca del plato.
5		cantidad	int		Numero de productos proporcionados.
6		diaCompra	date		Fecha de adquisición.
7		precio	decimal		Precio del producto.

Tabla: Mesa




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
2		idProveedor	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
3		noSucursal	int		Numero de sucursal.
4		marca	varchar		Marca de la mesa.
5		cantidad	int		Numero de productos proporcionados.
6		diaCompra	date		Fecha de adquisición.
7		precio	decimal		Precio del producto.

Tabla: Banco




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
2		idProveedor	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
3		noSucursal	int		Numero de sucursal.
4		marca	varchar		Marca del banco.
5		cantidad	int		Numero de productos proporcionados.
6		diaCompra	date		Fecha de adquisición.
7		precio	decimal		Precio del producto.

Tabla: Silla




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
2		idProveedor	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
3		noSucursal	int		Numero de sucursal.
4		marca	varchar		Marca de la silla.
5		cantidad	int		Numero de productos proporcionados.
6		diaCompra	date		Fecha de adquisición.
7		precio	decimal		Precio del producto.

Tabla: Servilletero




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
2		idProveedor	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
3		noSucursal	int		Numero de sucursal.
4		marca	varchar		Marca del servilletero.
5		cantidad	int		Numero de productos proporcionados.
6		diaCompra	date		Fecha de adquisición.
7		precio	decimal		Precio del producto.

Tabla: Ingrediente




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Identificador al producto.
2		idProveedor	int		Permite identificar al producto, debe ser mayor a 0.
3		noSucursal	int		Numero de sucursal.
4		marca	varchar		Marca del ingrediente.
5		cantidad	int		Numero de productos proporcionados.
6		diaCompra	date		Fecha de adquisición.
7		caducidad	date		Fecha de caducidad.
8		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.
9		precio	decimal		Precio del producto.
10		tipo	varchar		Tipo de ingrediente.

Tabla: Registrol



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idProducto	int		Identificador del producto que cambio de precio.
2		fecha	date		Fecha de cambio de precio del ingrediente.
3		precioAnterior	decimal		Precio anterior del ingrediente.
4		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del ingrediente.

Tabla: RegistroM




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo mexicano que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroG




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador de la gringa que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroT




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del taco que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroTT




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador de la torta que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroB




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del burrito que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroS




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador de la salsa que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroBB




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador de la bebida que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: RegistroQ




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador de la quesadilla que cambio de precio.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		fecha	date		Fecha de cambio de precio del platillo.
4		precioAnterior	decimal		Precio anterior del platillo.
5		precioNuevo	decimal		Precio nuevo del platillo.

Tabla: Sucursal



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		noSucursal	int		Identificador de la sucursal.
2		nombre	varchar		Nombre de la sucursal.
3		numero	int		Numero de la dirección.
4		calle	varchar		Calle de la dirección.
5		estado	varchar		Estado de la dirección.
6		cp	char		Código postal, esta conformado por 5 dígitos.
7		teléfono	char		Numero telefónico.
8		rfc	char		Registro Federal de Contribuyentes.
9		horaApertura	time		Hora de apertura.
10		horaCierre	time		Hora de cierre.
11		email	varchar		Dirección de correo electrónico.

Tabla: Promoción



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPromo	int		Identificador de la promoción.
2		noSucursal	int		Identificador de la sucursal.
3		nombre	varchar		Nombre de la promoción.
4		descripción	varchar		Descripción de la promoción.
5		día	varchar		Día en que es valida.

Tabla: PedidoD




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		noPedidoD	int		Numero de pedido a domicilio.
2		curp	char		Identificador del cliente.
3		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
4		folio	varchar		Identificador del ticket correspondiente.

Tabla: PedidoN



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		noPedidoN	int		Numero de pedido.
2		curp	char		Identificador del cliente.
3		folio	varchar		Identificador del ticket correspondiente.

Tabla: Efectivo



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idMetodo	int		Identificador del método de pago en efectivo.
2		curp	char		Identificador del cliente.

Tabla: Puntos



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idMetodo	int		Identificador del método de pago puntos.
2		curp	char		Identificador del cliente.
3		puntosT	char		Puntos totales con lo que cuenta el cliente.

Tabla: Tarjeta



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idMetodo	int		Identificador del método de pago tarjeta.
2		curp	char		Identificador del cliente.
3		noTarjeta	varchar		Numero de la tarjeta.
4		vencimiento	date		Fecha de vencimiento.
5		cvv	char		Código de verificación.

Tabla: PagarConE




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		folio	varchar		Identificador del ticket.
2		idMetodo	int		Identificador del método de pago en efectivo.
3		curp	char		Identificador del cliente.
4		esDom	boolean		Indicador de pedido a domicilio.

Tabla: PagarConP




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		folio	varchar		Identificador del ticket.
2		idMetodo	int		Identificador del método de pago puntos.
3		curp	char		Identificador del cliente.
4		esDom	boolean		Indicador de pedido a domicilio.

Tabla: PagarConT




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		folio	varchar		Identificador del ticket.
2		idMetodo	int		Identificador del método de pago tarjeta.
3		curp	char		Identificador del cliente.
4		esDom	boolean		Indicador de pedido a domicilio.

Tabla: Mex



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo mexicano.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Gringa



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo gringa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Taco



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo taco.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Tortas



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo torta.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Burrito



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo burrito.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Salsa



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo salsa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Bebida



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo bebida.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Quesadilla



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo quesadilla.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		precio	decimal		Precio del platillo.
4		tipo	varchar		Tipo del platillo.

Tabla: Transporte



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		matricula	char		Matricula del vehículo.
2		curp	char		Identificador del conductor o repartidor.
3		marca	varchar		Marca del transporte.
4		modelo	varchar		Modelo del transporte.
5		tipo	varchar		Tipo de transporte.

Tabla: Ticket



	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		folio	varchar		Identificador del ticket que se genero.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idPromocion	int		Identificador de la promoción.
4		curpMesero	char		Identificador del mesero.
5		detalles	varchar		Breve descripción del pedido.
6		fecha	date		Fecha de factura.
7		tipo	varchar		Tipo de pago, por comensal, mesa o domicilio.

Tabla: AgregarDM






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo mexicano.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDG






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo gringa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDT






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo taco.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDTT






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo torta.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDB






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo burrito.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDS






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo salsa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDBB






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo bebida.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarDQ






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo quesadilla.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoD	int		Numero del pedido a domicilio.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNM






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo mexicano.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNG






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo gringa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNT






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo taco.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNTT






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo torta.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNB






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo burrito.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNS






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo salsa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNBB






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo bebida.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: AgregarNQ






	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo quesadilla.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		noPedidoN	int		Numero del pedido.
4		curp	char		Identificador del cliente.
5		curpRepartidor	char		Identificador del repartidor.
6		cantidad	int		Cantidad de platillos que el cliente ordeno.

Tabla: ContenerM




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo mexicano.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerG




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo gringa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerT




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo taco.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerTT




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo torta.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerB




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo burrito.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerS




	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo salsa.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerBB







	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo bebida.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Tabla: ContenerQ

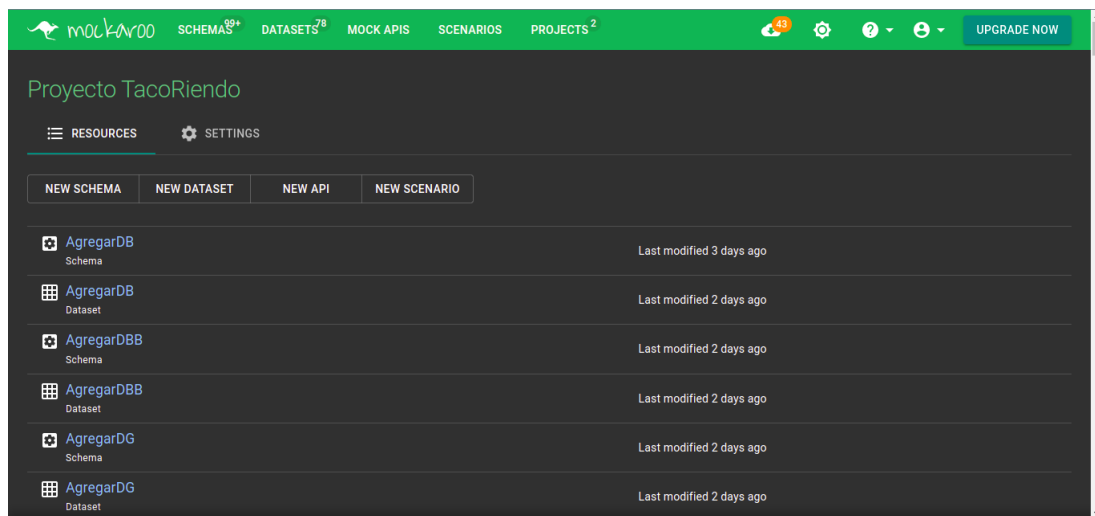
	Key	Nombre	Tipo	Null	Descripción
1		idPlatillo	int		Identificador del platillo quesadilla.
2		noSucursal	int		Numero de sucursal.
3		idProducto	int		Identificador del ingrediente.
4		porción	decimal		Porción necesaria de producto para el platillo.

Dependencias Funcionales

Relación	Dependencia Funcional
AgregarDP	$\text{IdPlatillo} + \text{noSucursal} + \text{NoPedidoD} \rightarrow \{ \text{CURPRepartidor}, \text{CURP}, \text{Cantidad} \}$
AgregarNP	$\text{IdPlatillo} + \text{NoSucursal} + \text{NoPedidoN} \rightarrow \{ \text{CURP}, \text{Cantidad} \}$
Platillo	$\text{IdPlatillo} + \text{NoSucursal} \rightarrow \{ \text{Precio}, \text{Tipo} \}$
RegistroP	$\text{IdPlatillo} + \text{NoSucursal} + \text{Fecha} \rightarrow \{ \text{PrecioAnterior}, \text{PrecioNuevo} \}$
PedidoD	$\text{NoPedidoD} \rightarrow \{ \text{CURP}, \text{CURPRepartidor}, \text{Folio} \}$
PedidoN	$\text{NoPedidoN} \rightarrow \{ \text{CURP}, \text{Folio} \}$
Transporte	$\text{Matricula} \rightarrow \{ \text{CURP}, \text{Marca}, \text{Modelo}, \text{Tipo} \}$
Empleado	$\text{NoSucursal} + \text{RFC} \rightarrow \{ \text{CURP}, \text{Nomina}, \text{FechaIngreso}, \text{NoSS} \}$
Sucursal	$\text{NoSucursal} \rightarrow \{ \text{Nombre}, \text{Numero}, \text{Estado}, \text{Calle}, \text{CP}, \text{Teléfono}, \text{Email}, \text{RFC}, \text{HoraApertura}, \text{HoraCierre} \}$
Persona	$\text{CURP} \rightarrow \{ \text{Nombre}, \text{Paterno}, \text{Materno}, \text{Email}, \text{Teléfono}, \text{CP}, \text{Calle}, \text{Numero}, \text{Estado} \}$
Ticket	$\text{Folio} \rightarrow \{ \text{NoSucursal}, \text{IdPromocion}, \text{CURPMesero}, \text{Detalles}, \text{Total}, \text{Fecha}, \text{Tipo} \}$
PagarCon	$\text{Folio} + \text{IDMetodo} + \text{CURP} \rightarrow \{ \text{EsDom} \}$
Promoción	$\text{NoSucursal} + \text{IdPromo} \rightarrow \{ \text{Nombre}, \text{Descripción}, \text{Día} \}$
ContenerP	$\text{IdPlatillo} + \text{NoSucursal} + \text{IdProducto} \rightarrow \{ \text{Porción} \}$
Producto	$\text{IdProveedor} + \text{IdProducto} \rightarrow \{ \text{NoSucursal}, \text{Marca}, \text{Cantidad}, \text{DiaCompra}, \text{Precio} \}$
Producto	$\text{NoSucursal} + \text{IdProducto} \rightarrow \{ \text{IdProveedor}, \text{Marca}, \text{Cantidad}, \text{DiaCompra}, \text{Precio} \}$
Proveedor	$\text{IdProveedor} \rightarrow \{ \text{Nombre}, \text{Teléfono}, \text{Email} \}$

Poblamiento de las bases de datos DDL Y DML?

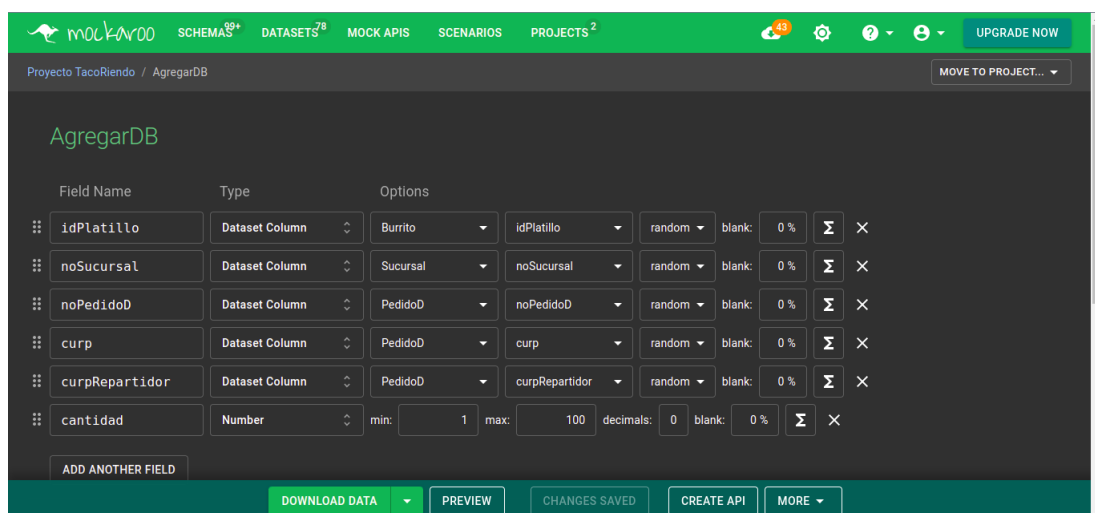
La generación de datos se realizó en **Mockaroo** ¹ y la conversión de los archivos **csv** la realizamos en **CSV to SQL Converter** ², pues ocupábamos las palabras reservadas en mayúsculas.



Procedimiento

Para la **poblar** la base de datos de **Taco Riendo** realizamos los siguientes pasos:

1. Por cada relación o tabla se creó un **esquema** con sus respectivos atributos, tomando en cuenta las restricciones que se definieron en el archivo *ddl.sql*.



¹<https://www.mockaroo.com/projects/33515>

²<https://www.convertcsv.com/csv-to-sql.htm>

2. Pre visualizamos el resultado y verificamos que los campos de la relación cumplan con las restricciones, dando click en el botón *preview*.

Preview

TABLE						RAW
idPlatillo	noSucursal	noPedido0	curp	curpRepartidor	cantidad	
4	8	2	UMCF847075JZUSIF93	MMTB268064XWKKCX92	77	
5	33	30	BHZP958254HKL AHU28	LMZK849360XSLNYZ54	34	
1	38	39	VHGL444826UCFADG23	YLJR547488TAGBAC10	6	
5	29	69	MJEE460290L GCSOS20	ZHEU668991IZLOTF17	41	
2	42	87	OFML632744KRUNJW17	GKNY054191ZNRETH07	34	
3	22	17	IBML042102YOLWZG80	BKNM1767160MBWL75	79	
6	27	2	UMCF847075JZUSIF93	MMTB268064XWKKCX92	22	
2	32	80	ZJWA793343BJMDV056	LMZK849360XSLNYZ54	21	
5	1	83	TRDJ689650UJNZJI80	VXYT184494UNEVS623	87	
4	16	33	PEBZ352203TOUTQN75	VXYT184494UNEVS623	76	
4	25	36	WSIM941670CXOGMV33	QSQZ739677TELAGS98	74	

Rows:

25

DOWNLOAD DATA

CLOSE

3. Una vez verificado, se procede a descargar los datos en formato **csv**. Posteriormente, de ser necesario creamos un **dataset**.

Preview

TABLE

RAW

idPlatillo,noSucursal,noPedido0,curp,curpRepartidor,cantidad

2,3,75,NSHO510394ZTRJGH93,MHF972957931EYUE96,14

2,13,87,OFML632744KRUNJW17,GKNY054191ZNRETH07,67

6,47,13,HKUD796220IPPCDP12,FBKA058128FFCEZY08,22

6,18,99,AFGY535694IRKHHK57,PCHJ3657571JPNTC23,74

6,48,33,EMVW702885QGVDCX34,SNMS351236HMKNCX02,40

3,39,61,VXSB247826UENJTN09,FGPR7367160JCDPR02,75

6,41,3,EUMT713015LIYTUA30,DRDD295361R01NM054,20

2,5,80,ZJWA793343BJMDV056,LMZK849360XSLNYZ54,61

3,1,48,PUD0220552LFLIG89,PWEF446472HGBSPM80,81

3,25,43,CWQD046833JLGDUF84,GLHM072234PPRSP0C25,59

3,2,21,VXLP089069ZDNFAN06,SMAD305402BNUUL028,28

6,11,37,QPRL785748BDD0ZT249,GKNY054191ZNRETH07,66

6,40,77,NVIF316977KTBI8T89,VJHG785970BZFAPU23,74

5,37,62,SFMX485390EHTWGE62,PL0V488302IPGAVU44,11

6,33,65,YNVW0247110GJUSN58,00ZQ240541ZIBHMZ50,16

1,38,15,EGJW032753NOX0J020,00ZQ240541ZIBHMZ50,100

4,16,36,WSIM941670CXOGMV33,QSQZ739677TELAGS08,26

1,7,52,YHCUS180200YQ0G26,MMTB268064XWKKCX92,35

2,6,70,ARI0527030RITHUUE4,DACQ000241FT101U23,66

Rows:

25

DOWNLOAD DATA

CLOSE

4. Cargamos el archivo **csv** en *CSV to SQL Converter*, para realizar la conversión con las características que necesitamos.

Step 1: Select your input

Enter Data Enter URL

Choose File AgregarDB.csv Encoding

Input Records- Header: true Header Fields: 6
Data: Separator: , Fields: 6 Records: 25

5. Ajustamos los campos y demás configuraciones para que la conversión se realice de manera correcta.

☐ Keep original field names as column names

NOTE - you can change the column names below by overwriting the Field Name value.


☐ Enclose field names below with ☒ Quotes ("name") ☐ Backtick (`name`) ☐ Brackets ([name])

Col #	Field Name	Data Type	Max Size	# Dec	Key	Include <input checked="" type="checkbox"/>	Required <input type="checkbox"/>	Trim <input checked="" type="checkbox"/>	Upper <input type="checkbox"/>	Lower <input type="checkbox"/>	Use NULL for Empty Field <input checked="" type="checkbox"/>	Template (ff=field) Ex: {ff}+100
1	idPlatillo	Integer	1		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
2	noSucursal	Integer	2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	noPedidoD	Integer	2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	curp	VarChar	18		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
5	curpRepartidor	VarChar	18		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
6	cantidad	Integer	2		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Schema.Table or View Name:

6. Generamos la salida, dando click en **CSV to SQL Insert**. Verificamos una vez más y copiamos el resultado.

Step 4: Generate output

Result Data: 

```

INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (5,50,75,'NSHQ510394ZTRJGW93','MI
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (2,1,21,'VXLP089659ZDNFAN96','SMA
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (2,6,8,'RKFA996060SWNYFC23','GQN
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (2,10,35,'LEAM604103NUUOAX32','KI
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (5,32,36,'WSIM941670CXOGMV33','Q:
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (4,2,9,'TXBZ126608BRJKT30','RBFT
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (1,43,47,'DXKW465641UTXEJF48','M2
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (3,40,46,'CNAB013503WHUTHX97','N
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (3,21,49,'ECSG303324AJOIMU97','PC
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (2,20,6,'DCIS926712NCAAZA42','IBWE
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (4,17,60,'DUIH338654YGIMMO11','ZQ'
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (3,11,96,'NWWU335494MCJATL80','N
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (2,23,71,'WPGE108539YHKKJA05','SM
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (1,39,36,'WSIM941670CXOGMV33','Q:
INSERT INTO agregarDB(idPlatillo,noSucursal,noPedidoD,curp,curpRepartidor,cantidad) VALUES (1,5,21,'VXLP089659ZDNFAN96','SMA

```

Políticas de mantenimiento

Utilizaremos la política de mantenimiento **CASCADE** tanto para actualización como para borrado, ya que, una de sus principales ventajas es que, nos permite disminuir la cantidad de pasos o verificaciones efectuadas para mantener la integridad referencial de nuestra base de datos. Además, permite realizar una modificación en todas las tablas que se encuentran involucradas a partir de la modificación de una fila en la tabla referenciada.

Procedimientos almacenados y disparadores

Procedimientos

	Nombre	Descripción
1	agregarRepartidor	Realiza el registro de un repartidor.
2	agregarSalsa	Agrega una salsa a una sucursal determinada.
3	abonar	Dado el curp de un empleado, si esté tiene más de dos años en la empresa, actualiza su nómina.
4	dosAnios	Actualiza la nómina de todos los empleados con más de 2 años de antigüedad.

Disparadores

	Nombre	Descripción
1	dispClienteDef	Crea los clientes por default de cada sucursal.
2	subtotalNB	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo burrito (agregarNB)
3	subtotalNBB	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo bebida (agregarBB)
4	subtotalNG	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo gringa (agregarNG)
5	subtotalNM	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo mex (agregarNM)
6	subtotalNQ	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo quesadilla (agregarNQ)
7	subtotalNS	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo salsa (agregarNS)
8	subtotalNT	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo tacos (agregarNT)
9	subtotalNTT	Obtiene el subtotal de los pedidos normales del platillo torta (agregarNT)

	Nombre	Descripción
10	subtotalDB	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo burrito (agregarDB)
11	subtotalDBB	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo bebida (agregarDBB)
12	subtotalDG	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo gringa (agregarDG)
13	subtotalDM	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo mex (agregarDM)
14	subtotalDQ	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo quesadilla (agregarDQ)
15	subtotalDS	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo salsa (agregarDS)
16	subtotalDT	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo tacos (agregarDT)
17	subtotalDTT	Obtiene el subtotal de los pedidos a domicilio del platillo torta (agregarDTT)
18	subtotalupdate	Inserta los subtotales en una tabla para así poder actualizar los pedidos normales con el total de todo los platillos.
19	subtotalupdatedom	Inserta los subtotales en una tabla para así poder actualizar los pedidos a domicilio con el total de todo los platillos.
20	tacora	Otorga el 10 porciento de la compra del cliente a sus puntos.
21	totalpedido	Actualiza el total del pedido con los subtotales de los platillos que lleva.
22	totalticket	Actualiza el total del ticket con los totales de los pedidos que lleva.
23	registrosB	Al crear un registro de un platillo burrito, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
24	registrosBB	Al crear un registro de un platillo bebida, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
25	registrosG	Al crear un registro de un platillo gringa, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
26	registrosI	Al crear un registro de un ingrediente, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del producto.
27	registrosM	Al crear un registro de un platillo mex, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
28	registrosQ	Al crear un registro de un platillo quesadilla, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
29	registrosS	Al crear un registro de un platillo salsa, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
30	registrosT	Al crear un registro de un platillo tacos, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.
31	registrosTT	Al crear un registro de un platillo torta, es decir, al cambiar su precio, actualiza el nuevo precio del platillo.

Consultas SQL

Se realizaron **funciones** para lograr obtener un análisis más amplio para algunas de las consultas.

	Nombre	Return	Descripción
1	antiguedad	interval	Dado el CURP del empleado, calcula su antigüedad laboral.
2	masantiguo	table	Obtiene el empleado más antiguo de todas las sucursales.
3	antiguo	table	Dado el numero de sucursal, obtiene el CURP del empleado más antiguo.
4	ganancias	int	Dado el numero de sucursal, calcula las ganancias.
5	promofav	char	Dado el numero de sucursal, calcula la promoción más aplicada.
6	bestpromo	table	Obtiene la promoción más aplicada de todas las sucursales.
7	picorfav	text	Calcula el nivel de picor de salsa más vendido de una sucursal.
8	presfav	text	Calcula la presentación de salsa más pedida de una sucursal.
9	mining	table	Obtiene el ingrediente con menor lapso de caducidad para cada sucursal.
10	maxing	table	Obtiene el ingrediente con mayor lapso de caducidad para cada sucursal.
11	bestprove	table	Obtiene a los proveedores con menor precio para cada producto.
12	best	table	Dado el tipo de producto, obtiene al proveedor con productos a precio económico.

- Obtiene la promoción que más se aplica en cada sucursal

```
1 SELECT * FROM bestpromo();
```

nosucursalp	bestpromo
1	1 Todos los tacos cuestan 10!
2	2 2x1 en tacos al pastor
3	3 Tortas al 2x1
4	4 Tortas al 2x1
5	5 Todos los tacos cuestan 10!
6	6 2x1 en tacos al pastor
7	7 2x1 en tacos al pastor
8	8 Tortas al 2x1
9	9 2x1 en tacos al pastor
10	10 2x1 en tacos al pastor
11	11 Tortas al 2x1
12	12 Tortas al 2x1
13	13 Tortas al 2x1
14	14 2x1 en tacos al pastor
15	15 Todos los tacos cuestan 10!
16	16 2x1 en tacos al pastor
17	17 Todos los tacos cuestan 10!
18	18 Todos los tacos cuestan 10!

nosucursalp	bestpromo
18	18 Todos los tacos cuestan 10!
19	19 2x1 en tacos al pastor
20	20 Tortas al 2x1
21	21 Todos los tacos cuestan 10!
22	22 2x1 en tacos al pastor
23	23 2x1 en tacos al pastor
24	24 Tortas al 2x1
25	25 Todos los tacos cuestan 10!
26	26 2x1 en tacos al pastor
27	27 Todos los tacos cuestan 10!
28	28 Tortas al 2x1
29	29 Todos los tacos cuestan 10!
30	30 Todos los tacos cuestan 10!
31	31 2x1 en tacos al pastor
32	32 Todos los tacos cuestan 10!
33	33 Tortas al 2x1
34	34 2x1 en tacos al pastor
35	35 2x1 en tacos al pastor

nosucursalp	bestpromo
33	33 Tortas al 2x1
34	34 2x1 en tacos al pastor
35	35 2x1 en tacos al pastor
36	36 Tortas al 2x1
37	37 Todos los tacos cuestan 10!
38	38 2x1 en tacos al pastor
39	39 2x1 en tacos al pastor
40	40 2x1 en tacos al pastor
41	41 2x1 en tacos al pastor
42	42 2x1 en tacos al pastor
43	43 Todos los tacos cuestan 10!
44	44 2x1 en tacos al pastor
45	45 2x1 en tacos al pastor
46	46 2x1 en tacos al pastor
47	47 Todos los tacos cuestan 10!
48	48 2x1 en tacos al pastor
49	49 Todos los tacos cuestan 10!
50	50 2x1 en tacos al pastor

2. Obtiene un resumen del curp, nombre completo y tipo del empleado más antiguo de cada sucursal

```
1 SELECT * FROM masantiguo();
```

Data output Messages Notifications						
	nosucursale integer	curpe character	nombree character	tipoe character	antiguedade interval	
1	1	THPD317664EXCLIP53	Gordie Monnery Beccera	cajero	11 mons 22 days	
2	2	YYRJ960012VPKFRI41	Abra O'Brallaghan Dansie	cajero	7 mons 23 days	
3	3	DRDD295361RBINMO54	Ronalda Abys Crottagh	reparidor	1 year 5 days	
4	4	VNZC016175EPXVGF16	Katrina Husk Verissimo	tortillero	11 mons 8 days	
5	5	DTWT253895YBRGHU36	Aksel Robilliard Carah	cajero	11 mons 28 days	
6	6	HJUF880893FEMVLV72	Colas Kilfoyle Mulhill	taquero	11 mons 20 days	
7	7	LKIN787695NVDQPS41	Launce MacFaell Beteriss	tortillero	9 mons 27 days	
8	8	THXF701522QJWME29	Edmon Fones Manville	cajero	11 mons 1 day	
9	9	SJVC344469IKXVLF50	Katusha Janota Henrionot	taquero	10 mons 17 days	
10	10	CNDZ883511TYXMH54	Isac Carlaw Brew	parrillero	1 year 16 days	
11	11	FPGR736716DJCDPR92	Lee Richten Armytage	reparidor	1 year 10 days	
12	12	JEGN487698QIDEMV28	Lon Jurczak Offin	mesero	11 mons 9 days	
13	13	VQFK07242CQVGXZ74	Scottie Rothchild Whitbread	mesero	11 mons 3 days	
14	14	HTWP454963DGUOWU42	Sibyl Coverlyn Howgego	mesero	11 mons 27 days	
15	15	QDVJ034674UEVANX53	Mady Andriveaux Puve	parrillero	9 mons 25 days	
16	16	TGVX602537XZCXJW28	Celle Pollard Glason	parrillero	11 mons 18 days	
17	17	XACP261756ACMEYD10	Jojo Bayly Vigietti	cajero	11 mons 21 days	
18	18	RDSE445017SLMGFR75	Clare Lyffe Toffaloni	mesero	7 mons 16 days	
Total rows: 50 of 50 Query complete 00:00:00.452						

Data output Messages Notifications						
	nosucursale integer	curpe character	nombree character	tipoe character	antiguedade interval	
19	19	RKOS370384SGHONR21	Efrem Mountford O'Shiels	cajero	11 mons 14 days	
20	20	TKYA955217PTXWRR88	Pearce Lantiff Kittley	parrillero	7 mons 8 days	
21	21	WBZL975970INRFNS30	Annalee Chasmer Kightly	mesero	9 mons 27 days	
22	22	TBYT117861CASIHNO8	Luis Tylor Gourlay	cajero	1 year 6 days	
23	23	XAKB025028TJIGIK56	Saunder Stileman Tomblings	tortillero	1 year 10 days	
24	24	VJMQ245912UBNZRJ02	Xaviera Turpey Glancey	reparidor	1 year 12 days	
25	25	MHFB729579JIEYUE96	Sigismundo Juza Gandar	reparidor	1 year 15 days	
26	26	GMVW827453FLNRUU17	Standford Tallowin Skatcher	taquero	1 year 6 days	
27	27	LWTX751100IYYDZP03	Dee Roller Schuck	tortillero	10 mons 3 days	
28	28	KMFF301979YWSNCW80	Zelig Surpliss Dunbobin	taquero	10 mons 28 days	
29	29	XJRF113064AQVMGD75	Igor Drayson Mewton	taquero	10 mons 21 days	
30	30	RQXL517892GTCQCL08	Christos Fransinelli Riddell	cajero	11 mons 5 days	
31	31	HOHB956563HCMKFR67	Anders Kemble Netti	tortillero	11 mons 14 days	
32	32	FZZL534987GWJWPV01	Loralie Boar Churchin	reparidor	1 year 12 days	
33	33	VXYT184494UNEVSIG23	Nananne Albon Ugolini	reparidor	10 mons 26 days	
34	34	ARKV824012AAGAYM10	Erik Longley Wanderschek	parrillero	1 year 8 days	
35	35	OGFR337360ELOANR03	Dagny Verni Gouley	taquero	1 year	
36	36	RKGU824544LPAYBG74	Elwira Palfreman Browning	tortillero	11 mons 7 days	
37	37	CEZC980553UMCUVJ50	Beatrisa Kovacs Petti	mesero	11 mons 7 days	
38	38	YUPM519732QQPZSO02	Bear Yegorev Silver	taquero	1 year 5 days	
39	39	TGCI579760UPXZAP83	Dominga Hynam Harsnipe	cajero	10 mons	
40	40	JUCP743771AGKAKE34	Kristy Macura Deboo	taquero	8 mons 12 days	
41	41	SGZW023531XXCKIG28	Vale McBrady Rhys	tortillero	1 year 9 days	
42	42	XOVL259646UQVNTN34	Hieronymus Snelling Gypson	parrillero	9 mons 19 days	
43	43	FXVM220674KKWYVM20	Courtney Gillbard Vye	taquero	11 mons 22 days	
44	44	WWES364919XSCEKV76	Tam Batter Bohike	cajero	10 mons 27 days	
45	45	CLEX501710CJUSIS57	Rickert Shalloo Tyson	tortillero	9 mons 10 days	
46	46	KHAT887587XGTSZL61	Ramona Bow Townley	mesero	11 mons 7 days	
47	47	EYCE672097GW0BYB38	Larina Du Plantier Baines	tortillero	1 year 14 days	
48	48	PWEF446472HGBSPM80	Stepha Stead Slad	reparidor	11 mons 29 days	
49	49	UPPL981643PAIEHC30	Tish Akett Fruchter	cajero	11 mons 11 days	
50	50	XQPZ245789VLIXVM53	Bertie Gasker Polye	reparidor	11 mons 13 days	
Total rows: 50 of 50 Query complete 00:00:00.452						

3. Obtiene el ingrediente con menor lapso de caducidad para cada sucursal

```
1 SELECT * FROM mining();
```

Data output

Messages

Notifications

nosucursalm

integer

idproductom

integer

tipom

character

vida

interval

1

1

156

Coffee - Cafe Moreno

6 mons

2

2

248

Sunflower Seed Raw

5 mons

3

3

118

Maintenance Removal Charge

4 mons

4

4

33

Water - Evian 355 Ml

3 mons

5

5

134

Chicken - Thigh, Bone In

3 mons

6

6

139

Pork - Sausage, Medium

5 mons

7

7

35

Sping Loaded Cup Dispenser

5 mons

8

8

135

Juice - Cranberry, 341 Ml

4 mons

9

9

242

Flax Seed

5 mons

10

10

166

Lettuce Romaine Chopped

5 mons

11

11

58

Wheat - Soft Kernal Of Wheat

4 mons

12

12

260

Potato - Sweet

4 mons

13

13

146

Onions - Cippolini

4 mons

14

14

41

Amaretto

5 mons

Data output

Messages

Notifications

nosucursalm

integer

idproductom

integer

tipom

character

vida

interval

15

15

78

Cheese - Romano, Grated

3 mons

16

16

3

Vodka - Moskovskaya

6 mons

17

17

6

Pork - Ham, Virginia

5 mons

18

18

67

Shrimp - 31/40

4 mons

19

19

49

Bread Country Roll

6 mons

20

20

11

Extract - Lemon

5 mons

21

21

23

Tart Shells - Barquettes, Savory

3 mons

22

22

102

Pepper - Red Thai

6 mons

23

23

207

Lid Coffeecup 12oz D9542b

4 mons

24

24

36

Bread - Roll, Canadian Dinner

5 mons

25

25

59

Nut - Macadamia

4 mons

26

26

77

Sauce Tomato Pouch

3 mons

27

27

283

Ice Cream Bar - Rolo Cone

3 mons

28

28

230

Swordfish Loin Portions

5 mons

Data output

Messages

Notifications

	nosucursalm integer	idproductom integer	tipom character	vida interval
29	29	61	Tortillas - Flour, 10	4 mons
30	30	20	Pepper - Red, Finger Hot	5 mons
31	31	9	Muffin Mix - Carrot	3 mons
32	32	42	Tart Shells - Sweet, 3	4 mons
33	33	300	Wine - Chardonnay Errazuriz	4 mons
34	34	10	Dip - Tapenade	5 mons
35	35	222	Water - Green Tea Refresher	6 mons
36	36	51	Wine - White, Riesling, Semi - Dry	6 mons
37	37	271	Eggplant Oriental	5 mons
38	38	82	Bread Base - Toscano	3 mons
39	39	81	Tuna - Loin	4 mons
40	40	225	Oil - Cooking Spray	5 mons
41	41	98	Coffee - Egg Nog Capuccino	5 mons
42	42	43	Spring Roll Veg Mini	3 mons
43	43	272	Squid U5 - Thailand	5 mons
44	44	19	Nut - Pecan, Pieces	3 mons
45	45	142	Spice - Onion Powder Granulated	4 mons
46	46	126	Seedlings - Buckwheat, Organic	4 mons
47	47	25	Oil - Olive	5 mons
48	48	281	Mix Pina Colada	4 mons
49	49	15	Dooleys Toffee	4 mons
50	50	255	Wine - Alsace Riesling Reserve	4 mons

Total rows: 50 of 50








Query complete 00:00:00.100

4. Obtiene el ingrediente con mayor lapso de caducidad para cada sucursal

```
1 SELECT * FROM maxing();
```

Data output		Messages	Notifications
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
nosucursalm integer	idproductom integer	tipom character	vida interval
1	1	149 Ecolab Digiclean Mild Fm	10 mons
2	2	53 Soup - Campbells, Classic Chix	9 mons
3	3	200 Glaze - Clear	9 mons
4	4	157 Lettuce - Romaine	8 mons
5	5	204 Spring Roll Wrappers	9 mons
6	6	68 Beer - Upper Canada Lager	10 mons
7	7	104 Water - Mineral, Carbonated	8 mons
8	8	167 Pate Pans Yellow	9 mons
9	9	73 Pumpkin	8 mons
10	10	247 Muffin Mix - Carrot	8 mons
11	11	125 Vodka - Lemon, Absolut	8 mons
12	12	249 Longos - Grilled Salmon With Bbq	9 mons
13	13	90 Wine - White Cab Sauv.on	8 mons
14	14	95 Muffin Batt - Carrot Spice	9 mons
15	15	282 Flour - Fast / Rapid	8 mons
16	16	223 Grouper - Fresh	9 mons
17	17	176 Schnappes Peppermint - Walker	10 mons
18	18	165 Vermouth - White, Cinzano	9 mons
Total rows: 50 of 50		Query complete 00:00:00.219	

Data output		Messages	Notifications
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>			
nosucursalm integer	idproductom integer	tipom character	vida interval
19	19	267 Breadfruit	8 mons
20	20	153 Slt - Individual Portions	9 mons
21	21	253 Longos - Grilled Veg Sandwiches	9 mons
22	22	7 Bread - Pita, Mini	9 mons
23	23	62 Wine - Marlborough Sauv Blanc	7 mons
24	24	71 Calvados - Boulard	8 mons
25	25	17 Wine - Pinot Noir Mondavi Coastal	10 mons
26	26	259 Dried Cranberries	10 mons
27	27	26 Icecream Cone - Areo Chocolate	10 mons
28	28	52 Shrimp - Baby, Warm Water	7 mons
29	29	218 Lettuce - Radicchio	8 mons
30	30	60 7up Diet, 355 Ml	9 mons
31	31	75 Puff Pastry - Sheets	9 mons
32	32	269 Wine - Black Tower Qr	8 mons
33	33	106 Wine - Chianti Classica Docg	10 mons
34	34	202 Pork - Smoked Back Bacon	9 mons
35	35	54 Cranberries - Fresh	9 mons
36	36	298 Pork Ham Prager	9 mons
Total rows: 50 of 50		Query complete 00:00:00.219	

Data output		Messages		Notifications	
  		 		 	
	nosucursalm integer	idproductom integer	tipom character	vida interval	
33	33	106	Wine - Chianti Classica Docg	10 mons	
34	34	202	Pork - Smoked Back Bacon	9 mons	
35	35	54	Cranberries - Fresh	9 mons	
36	36	298	Pork Ham Prager	9 mons	
37	37	175	Chinese Lemon Pork	10 mons	
38	38	115	Chinese Foods - Thick Noodles	9 mons	
39	39	141	Oregano - Dry, Rubbed	7 mons	
40	40	97	Chilli Paste, Sambal Oelek	9 mons	
41	41	213	Table Cloth 53x53 White	8 mons	
42	42	128	Fennegreek Seed	8 mons	
43	43	37	Muffin Batt - Blueberry Passion	8 mons	
44	44	79	Rice Pilaf, Dry,package	7 mons	
45	45	289	Tea Peppermint	7 mons	
46	46	178	Fondant - Icing	10 mons	
47	47	122	Long Island Ice Tea	8 mons	
48	48	24	Veal - Heart	9 mons	
49	49	275	Bandage - Flexible Neon	9 mons	
50	50	22	Absolut Citron	10 mons	
Total rows: 50 of 50		Query complete 00:00:00.219			

5. Obtiene la información del proveedor que brinda más productos por cada tipo de producto

```
1 SELECT * FROM bestprove();
```

	noproveedor integer	nom character varying	producto character varying	marca character varying
1	21	Bernhard	mesa	Fivebridge
2	21	Bernhard	silla	Linkbuzz
3	10	Roland	ingrediente	Hessel-Stanton
4	21	Bernhard	banco	Linkbuzz
5	11	Gwennie	servilletero	Edgeclub

6. Obtiene la información de la persona con mayor tiempo trabajando en la sucursal **Schaden LLC**, su edad y antigüedad como empleado

```
1 SELECT *, AGE(nacimiento) AS edad, antigüedad(curp)
2 FROM persona WHERE curp = (SELECT curp
3 FROM antiguo((SELECT nosucursal FROM public.sucursal WHERE nombre = 'Schaden LLC')) as x);
```

	curp [PK] character (18)	nosucursal integer	nombre character varying (20)	paterno character varying (20)	materno character varying (20)	nacimiento date	genero character varying (20)	email character varying (50)
1	XAKB025028TJIGL...	23	Saunder	Stileman	Tomblings	2015-08-16	Male	stomblings20@refere...

	telefono character (10)	cp character (5)	estado character varying (20)	calle character varying (20)	numero integer	escliente boolean	esempleado boolean	edad interval	antigüedad interval
1	9132366821	66176	Nevada	Park Meadow	47331	false	true	6 years 9 mons 30 days	1 year 10 days

7. Obtiene el picor y presentación de salsa preferido de la sucursal con más pedidos a domicilio

```

1 SELECT sucursal, presfav(sucursal), picorfav(sucursal) FROM
2 (SELECT mode() WITHIN GROUP (ORDER BY nosucursal) AS sucursal FROM agregards) AS x;

```

Data output	Messages	Notifications
	sucursal integer	presfav text
1	22	litro

8. Suma total de todos los tickets de la sucursal **Christiansen Inc** en **California**

```

1 SELECT sum(t.total), s.nombre
2 FROM sucursal s NATURAL JOIN ticket t
3 WHERE s.estado = 'California' AND s.nombre = 'Christiansen Inc'
4 GROUP BY(s.nombre)

```

Data output	Messages	Notifications
	sum numeric	nombre character varying (50)
1	19136.4	Christiansen Inc

9. Tickets expedidos por la sucursal **Christiansen Inc** ubicada en **California**

```

1 SELECT t.*
2 FROM sucursal s NATURAL JOIN ticket t
3 WHERE s.estado = 'California' AND s.nombre = 'Christiansen Inc'

```

Data output	Messages	Notifications
	folio [PK] character varying (18)	nosucursal integer
1	41	47
2	80	47
3	2760	47
4	9493	47

10. Resumen por cada sucursal, la venta más grande, la menor, la venta promedio y el total de ventas junto con el número de tickets

```








1  SELECT s.noSucursal, s.nombre, to_char(MAX(t.total), 'LFM999,999,999.00') "Venta mayor",
2         to_char(MIN(t.total), 'LFM999,999,999.00') "Venta menor",
3         to_char(AVG(t.total), 'LFM999,999,999.00') "Venta promedio",
4         to_char(sum(t.total), 'LFM999,999,999.00') "Total de Ventas",
5         COUNT(t.folio) "Numero de tickets"
6  FROM ticket t NATURAL JOIN sucursal s
7  GROUP BY s.noSucursal
8  ORDER BY s.noSucursal ASC

```

Data output		Messages	Notifications				
<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>							
	<div><div>nosucursal</div><div>[PK] integer</div></div>	<div><div>nOMBRE</div><div>character varying (50)</div></div>	<div><div>Venta mayor</div><div>text</div></div>	<div><div>Venta menor</div><div>text</div></div>	<div><div>Venta promedio</div><div>text</div></div>	<div><div>Total de Ventas</div><div>text</div></div>	<div><div>Numero de tickets</div><div>bigint</div></div>
1	1	Dare, Boehm and Hand	\$9,882.26	\$143.21	\$5,254.96	\$21,019.83	4
2	2	Leannon-Lueilwitz	\$8,133.59	\$2,774.22	\$4,599.41	\$18,397.62	4
3	3	Prosacco, Reilly and Champlin	\$5,414.50	\$425.67	\$1,798.27	\$7,193.09	4
4	4	Rice Inc	\$9,846.40	\$6,394.94	\$8,292.60	\$33,170.39	4
5	5	Frami Group	\$6,626.44	\$4,922.66	\$5,927.44	\$23,709.77	4
6	6	Schultz-Lehner	\$4,124.77	\$617.49	\$2,473.63	\$9,894.52	4
7	7	Labadie, Baumbach and Jones	\$9,620.11	\$1,072.33	\$4,080.24	\$16,320.96	4
8	8	Harvey, Ernser and Pfeffer	\$9,286.09	\$787.70	\$5,256.43	\$21,025.73	4
9	9	Cremin-Schoen	\$5,973.40	\$2,140.31	\$4,113.67	\$16,454.69	4
10	10	Farrell-O'Keefe	\$9,239.77	\$3,866.27	\$6,840.72	\$27,362.87	4
11	11	Zemlak Inc	\$8,340.75	\$1,297.69	\$5,490.62	\$21,962.47	4
12	12	Leuschke LLC	\$9,540.75	\$559.69	\$6,135.71	\$24,542.84	4
13	13	Ebert, Jones and Konopelski	\$9,877.10	\$2,765.40	\$7,451.50	\$29,806.00	4
14	14	Spinka and Sons	\$8,945.15	\$5,294.21	\$7,101.65	\$28,406.61	4
15	15	Orm-Bednar	\$9,869.06	\$3,130.11	\$6,490.50	\$25,962.01	4
16	16	Stracke-Koss	\$5,676.36	\$1,811.55	\$3,748.51	\$14,994.02	4
17	17	Kutch, Metz and Cruickshank	\$9,364.63	\$531.98	\$3,372.44	\$13,489.75	4
18	18	Feil Inc	\$9,659.67	\$2,878.03	\$7,081.91	\$28,327.63	4
19	19	Zemlak LLC	\$8,771.73	\$2,291.99	\$5,160.98	\$20,643.92	4
20	20	Mills-Balistreri	\$8,406.07	\$424.01	\$4,643.11	\$18,572.44	4
21	21	Kreiger LLC	\$8,944.71	\$1,509.21	\$6,205.20	\$24,820.79	4
22	22	Schultz Inc	\$9,242.15	\$956.28	\$3,804.42	\$15,217.67	4
23	23	Schaden LLC	\$9,321.87	\$505.81	\$4,867.42	\$19,469.69	4
24	24	Fadel-Braun	\$7,451.96	\$1,383.18	\$5,799.21	\$23,196.84	4
25	25	Hudson-Kerluke	\$2,387.48	\$662.79	\$1,526.24	\$6,104.96	4
26	26	Barrows, Hackett and Kiehn	\$5,595.28	\$2,428.71	\$4,530.86	\$18,123.42	4
27	27	Gerhold Inc	\$5,466.73	\$163.92	\$3,820.52	\$15,282.07	4
28	28	Mertz-Rice	\$7,554.68	\$880.48	\$3,857.57	\$15,430.27	4
29	29	Mertz, Metz and Kulas	\$9,350.45	\$1,826.18	\$4,557.25	\$18,229.00	4
30	30	Hansen-Spencer	\$9,920.56	\$3,238.01	\$6,512.59	\$26,050.37	4
31	31	Lehner Inc	\$7,105.76	\$3,885.70	\$5,273.18	\$21,092.73	4
32	32	Vandervort, Moen and Mohr	\$9,079.09	\$2,094.45	\$6,162.46	\$24,649.85	4
33	33	Harris-Lemke	\$9,529.20	\$3,851.14	\$6,641.84	\$26,567.37	4
33	33	Harris-Lemke	\$9,529.20	\$3,851.14	\$6,641.84	\$26,567.37	4
34	34	Fay-Nitzsche	\$6,095.94	\$4,425.17	\$5,021.10	\$20,084.41	4
35	35	Gottlieb and Sons	\$9,408.64	\$665.19	\$4,407.09	\$17,628.36	4
36	36	Nolan, Reynolds and Kirlin	\$9,322.15	\$1,470.11	\$5,239.77	\$20,959.08	4
37	37	Boyle-Jenkins	\$8,765.91	\$4,435.61	\$6,959.38	\$27,837.51	4
38	38	Welch, Sawayn and Ebert	\$6,400.88	\$1,169.09	\$4,059.55	\$16,238.20	4
39	39	MacGyver-Conroy	\$8,231.56	\$391.30	\$3,490.08	\$13,960.33	4
40	40	Runolfsdottir-Kris	\$9,965.35	\$713.27	\$6,325.86	\$25,303.44	4
41	41	Konopelski Inc	\$7,717.53	\$1,064.67	\$4,603.65	\$18,414.60	4
42	42	Harris-Kerluke	\$9,078.39	\$15.98	\$2,786.75	\$11,147.01	4
43	43	Lang Inc	\$9,665.96	\$4,174.39	\$7,183.09	\$28,732.37	4
44	44	Nitzsche-Huel	\$9,036.85	\$2,739.24	\$6,015.62	\$24,062.49	4
45	45	Kunde Inc	\$6,120.60	\$1,297.55	\$3,102.88	\$12,411.53	4
46	46	Tromp, Aufderhar and Mayer	\$8,328.25	\$497.22	\$4,966.40	\$19,865.59	4
47	47	Christiansen Inc	\$9,784.98	\$1,280.50	\$4,784.10	\$19,136.40	4
48	48	Braun, Okuneva and Spinka	\$7,444.55	\$2,086.37	\$4,923.49	\$19,693.94	4
49	49	Kunde, Bradtke and Bogan	\$8,505.98	\$1,087.43	\$5,331.04	\$21,324.17	4
50	50	Moore-Bauch	\$8,555.32	\$4,047.76	\$6,046.00	\$24,183.99	4
Total rows: 50 of 50			Query complete 00:00:00.134				

11. Ganancias de todas las sucursales ubicadas en **New York**

```
1 SELECT s.noSucursal, ganancias(s.noSucursal), s.nombre
2 FROM sucursal s
3 WHERE s.estado = 'New York'
```

	Data output	Messages	Notifications
	      		
	nosucursal [PK] integer	ganancias integer	nombre character varying (50)
1	4	33170	Rice Inc
2	10	27363	Farrell-O'Keefe

12. Información de los tickets de las mesas atendidas durante todo este año en el estado de **Minnesota**.

```
1 SELECT p.*, t.*
2 FROM pedidoN p LEFT JOIN (sucursal s NATURAL JOIN ticket t) ON p.folio = t.folio
3 WHERE UPPER(t.tipo) = 'MESA' AND t.fecha
4 BETWEEN SYMMETRIC '2022-01-01' AND CURRENT_DATE AND LOWER(s.estado) = 'minnesota'
5 ORDER BY t.total ASC
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications								
	nopedidn integer	curp character (18)	folio character varying (30)	totalp integer	folio character varying (30)	nosucursa integer	ldpromocion integer	curpmesero character (18)	detalles character varying (100)	total numeric (9,2)	fecha date	tipo character varying (30)
1	18	GZJJ618597NTZFDZ59	18	1944	18	16	3	BQBC50028BVQQGDC12	enable world-class users	1944.00	2022-03-05	mesa
2	58	GORS195578PMZPKP09	58	15011	58	38	1	BKGY173453UAKFG625	benchmark viral action-items	15011.00	2022-01-19	mesa

13. Total atendido por cada mesero de todas las sucursales, en el ultimo año, en tipo mesa

```

1 SELECT m.curp,m.nosucursal, COUNT(m.curp) AS "Mesas atendidas",
2        extract(year from t.fecha) AS año,
3        to_char(sum(t.total),'LFM999,999,999.00') AS "Total de las mesas atendidas"
4 FROM mesero m
5 JOIN ticket t ON m.curp = t.curpmesero AND t.tipo = 'mesa' AND date_part('year',fecha) = 2022
6 GROUP BY m.curp,m.nosucursal, extract(year from t.fecha)
7 ORDER BY sum(t.total) DESC

```

Data output		Messages	Notifications			
<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>						
	corp [PK] character (18)	nosucursal integer	Mesas atendidas bigint	año numeric	Total de las mesas atendidas text	
1	BKGY173453UUAUKFG25	25	2	2022	\$13,192.77	
2	HOLR095825EFMKWU65	24	2	2022	\$12,997.71	
3	EQKA770121AATETY95	49	1	2022	\$9,529.20	
4	HNIE658267SZIAPM93	20	1	2022	\$9,408.64	
5	BQBC500288VQQGDC12	4	2	2022	\$5,532.07	
6	NKLO212581VGATYX88	33	1	2022	\$4,900.43	
7	VQFK072424CQVGXZ74	13	1	2022	\$3,987.44	
8	ZLIZ500500UDKIRH22	19	1	2022	\$3,920.88	
9	GUYB058910LHZYBN19	10	1	2022	\$2,086.37	
10	FPWH944107AZHQIN17	41	1	2022	\$1,892.62	
11	FKOX057020ZVXZTE77	3	1	2022	\$1,667.96	
12	FFES072785FCPVCL04	11	1	2022	\$1,195.12	
13	XPOL404528RCWZCU11	36	1	2022	\$1,087.43	
14	QALP381297AIWNAZ74	50	1	2022	\$425.67	

14. Sucursales con 2 o más repartidores que cuentan con una moto como medio de transporte

```

1  SELECT r.nosucursal,t.tipo,COUNT(t.tipo) AS "Repartidores con moto"
2  FROM repartidor r NATURAL JOIN transporte t
3  JOIN sucursal s ON s.nosucursal=r.nosucursal AND t.tipo = 'moto'
4  GROUP BY r.nosucursal,t.tipo
5  HAVING COUNT(t.tipo) >= 2
6  ORDER BY t.tipo DESC

```

Data output Messages Notifications			
	nosucursal integer	tipo character varying (20)	Repartidores con moto bigint
1	19	moto	3
2	40	moto	3
3	8	moto	3
4	30	moto	3
5	42	moto	2
6	25	moto	2
7	36	moto	2
8	49	moto	2
9	32	moto	2
10	14	moto	2
11	50	moto	2
12	3	moto	2
13	44	moto	2
14	4	moto	2

15. Obtiene el resumen con el nombre completo, curp, mail y puntos del cliente con más puntos acumulados

```

1  SELECT curp, concat(nombre, ' ', paterno, ' ', materno) as nombrec, email, puntost
2  FROM persona NATURAL JOIN puntos WHERE curp = (
3      SELECT curp FROM puntos as y WHERE puntost = (
4          SELECT MAX(puntost) as puntos FROM puntos));

```

Data output		Messages	Notifications	
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>		<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>	<div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>
	<div><div>curp</div><div>character (18)</div><div></div></div>	<div><div>nombrec</div><div>text</div><div></div></div>	<div><div>email</div><div>character varying (50)</div><div></div></div>	<div><div>puntost</div><div>numeric (9,2)</div><div></div></div>
1	OEKH347220IGBIK30	Latashia Attril Crowcher	lcrowcher1q@soundcloud.com	9817