

Entrega 2 – Todo Parrillas:



ENTREGA DEL PROYECTO FINAL

Segunda entrega

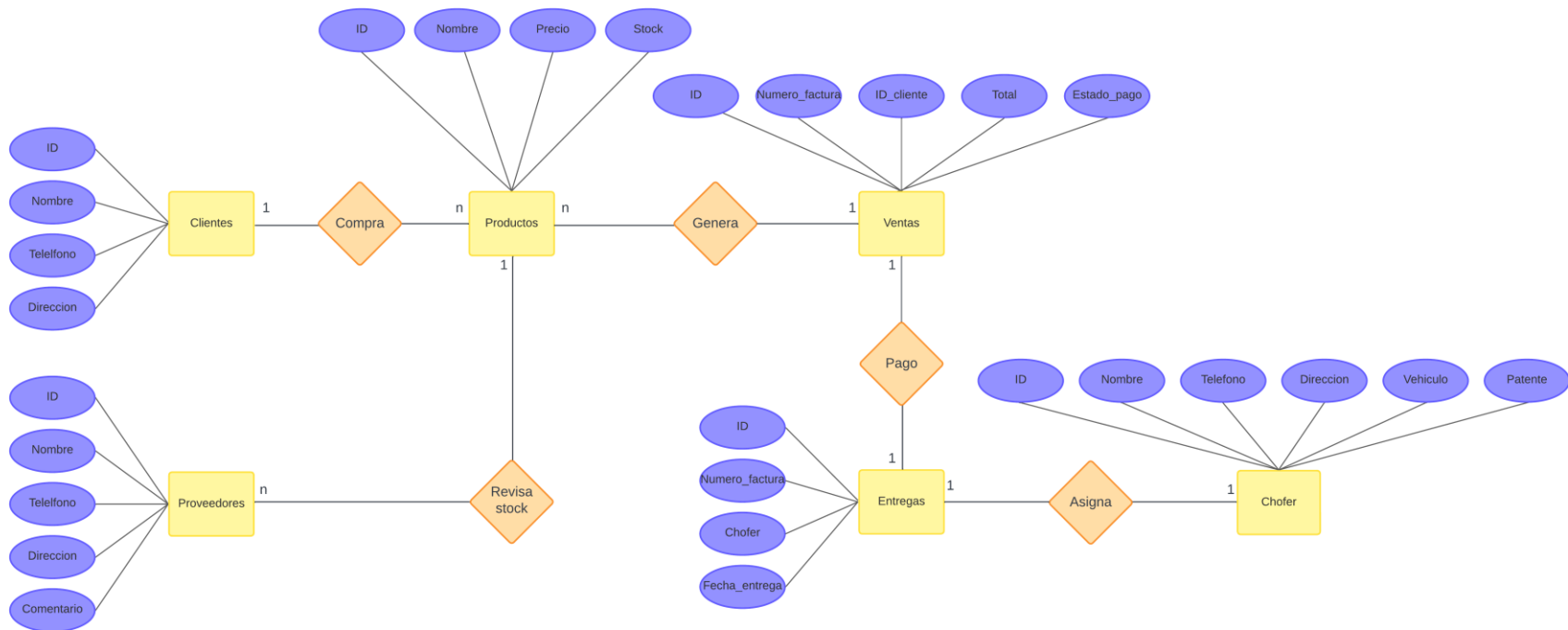
Se debe entregar

- ✓ Listado de Vistas más una descripción detallada, su objetivo, y qué tablas las componen.
- ✓ Listado de Funciones que incluyan una descripción detallada, el objetivo para la cual fueron creadas y qué datos o tablas manipulan y/o son implementadas.
- ✓ Listado de Stored Procedures con una descripción detallada, qué objetivo o beneficio aportan al proyecto, y las tablas que lo componen y/o tablas con las que interactúa.
- ✓ Un archivo .sql que contenga:
 - ✓ Script de inserción de datos en las bases.
 - ✓ Si se insertan datos mediante importación, agregar el paso a paso de éste en el DOC PDF más los archivos con el contenido a importar, en el formato que corresponda.
 - ✓ Script de creación de Vistas, Funciones, Stored Procedures y Triggers.

CODERHOUSE

Todo Parrillas:

Todo Parrillas es una PyMe existente dedicada a fabricar parrillas de chapa. Esta empresa se dedica a la transformación desde la materia prima (hierro) hasta la venta final, encargándose también de la entrega del producto. Cuenta con 3 modelos de parrilla y 4 accesorios. A continuación se puede ver el DER propuesto:



Descripción de las tablas:

- **Proveedores:** La tabla **Proveedores** contiene los datos de los proveedores de materias primas de la empresa. Contiene los siguientes campos:
 - **Id_proveedor:** El numero de identificación único para cada proveedor (**PRIMARY KEY**);
 - **Nombre:** El nombre de la empresa que provee;
 - **Telefono:** Numero de contacto;
 - **Direccion:** Direccion de la empresa;
 - **Comentario:** Campo libre para comentarios: Tipo de producto, nombre de la persona de contacto, demoras o palabras clave.
- **Clientes:** La tabla **Clientes** contiene los datos de los clientes que hayas comprado en Todo Parrillas: Los campos que contiene son los siguientes:
 - **Id_cliente:** El numero de identificación único para cada cliente (**PRIMARY KEY**);
 - **Nombre:** El nombre y apellido del cliente;
 - **Telefono:** Numero de contacto;
 - **Direccion:** Direccion de entrega del cliente.
- **Productos:** La tabla **Productos** contiene los productos que ofrece la empresa:
 - **Id_producto:** El numero de identificación único para cada producto (**PRIMARY KEY**);
 - **Nombre:** El nombre del producto;
 - **Precio:** El precio del producto;
 - **Stock:** La cantidad de unidades disponibles del producto.
- **Ventas:** la tabla **Ventas** contiene cada venta individual que se hace. Para ello posee los siguientes campos:
 - **Id_venta:** El numero de identificación único para cada venta (**PRIMARY KEY**);
 - **Numero_factura:** El numero de la factura que se realizo en la venta;
 - **Id_cliente:** El numero de cliente al que se le vendio el (los) producto (productos) (**FOREIGN KEY**);
 - **Total:** El total de la factura;
 - **Estado_pago:** Si la factura ya fue pagada y de que forma (Tarjeta, efectivo, transferencia, cheque, o simplemente impago).

- **Entregas:** La tabla **Entregas** contiene todas las entregas por realizar y realizadas. Sus campos son:
 - **Id_entrega:** El numero de identificación único para cada entrega (**PRIMARY KEY**);
 - **Id_venta:** El numero de factura asociada a la entrega (**FOREIGN KEY**);
 - **Id_chofer:** El chofer que realizo o tiene que realizar la entrega (**FOREIGN KEY**);
 - **Fecha_entrega:** La fecha en la que fue o va a ser entregado el pedido.
- **Chofer:** La tabla **Chofer** responde a los datos personales de los choferes disponibles para la entrega. La misma esta compuesta por:
 - **Id_chofer:** El numero de identificación único de cada chofer (**PRIMARY KEY**);
 - **Nombre:** El nombre y apellido del chofer;
 - **Telefono:** El teléfono de contacto del chofer;
 - **Direccion:** La dirección del chofer;
 - **Vehiculo:** Campo libre donde se indica el tipo de vehiculo (tipo, modelo, año) y color;
 - **Patente:** La patente del vehiculo que maneja.

Tabla	Campo abreviado	Nombre del campo	Primary key	Foreign key	Tipo de dato
Proveedores	Id_proveedor	Identificador del proveedor	SI		INT
	Nombre	Nombre del proveedor			VARCHAR
	Telefono	Telefono del proveedor			INT
	Direccion	Direccion del proveedor			VARCHAR
	Comentario	Comentarios			VARCHAR
Clientes	Id_cliente	Identificador del cliente	SI		INT
	Nombre	Nombre del cliente			VARCHAR
	Telefono	Telefono del cliente			INT
	Direccion	Direccion del cliente			VARCHAR
Productos	Id_producto	Identificador del producto	SI		INT
	Nombre	Nombre del producto			VARCHAR
	Precio	Precio del producto			INT
	Stock	Stock del producto			INT
Ventas	Id_venta	Identificador de la venta	SI		INT
	Numero_factura	Numero de la factura			INT
	Id_cliente	Identificador del cliente		SI	INT
	Total	Costo total de la factura			INT
	Estado_pago	Estado del pago			VARCHAR
Entregas	Id_entrega	Identificador de la entrega	SI		INT
	Id_venta	Numero de la factura		SI	INT
	Id_chofer	Identificador del chofer		SI	INT
	Fecha_entrega	Fecha de la entrega			TIME
Choferes	Id_chofer	Identificador del chofer	SI		INT
	Nombre	Nombre del chofer			VARCHAR
	Telefono	Telefono del chofer			INT
	Direccion	Direccion del chofer			VARCHAR
	Vehiculo	Tipo de vehiculo			VARCHAR
	Patente	Patente			VARCHAR

Creación de vistas:

- **VW_Ventas:** Vista que muestra todas las ventas cuyo estado indique “Pagado”. Está compuesta por la tabla **Ventas**
- **VW_Clientes_Deudores:** Vista que muestra los datos de los clientes que hayan hecho una compra cuyo estado no figura “Pagado”. Está compuesta por las tablas **Ventas** y **Clientes**.
- **VW_Proveedores_Chapa:** Vista que muestra todos los proveedores de “Chapa”. Está compuesta por la tabla **Proveedores**.
- **VW_Productos_Stock_Critico:** Vista que muestra los productos cuyo stock se encuentra en estado crítico (Menos de 5 unidades). Está compuesta por la tabla **Productos**.
- **VW_Entregas_Impagas:** Vista que muestra las entregas que no figuran “Pagado”. Está compuesta por las tablas **Ventas** y **Entregas**.

Creación de funciones:

- **fn_IVA_Pagado:** Función que devuelve el IVA que se pagó por una venta. Como parámetro recibe el IVA y el ID de la venta. Interviene la tabla **Ventas**.
- **fn_Nombre_Cliente:** Función que recibe un ID y devuelve el nombre del cliente seleccionado. Interviene la tabla **Clientes**.

Creación de Stored Procedures:

- **sp_Procedimiento_Orden:** Procedimiento que ordena una columna de la tabla **Clientes** y devuelve el primer resultado. Recibe como parámetro de entrada la **columna** que se desea ordenar y el **orden** (asc o desc). Otorga como parámetro de salida **p_Id_Cliente**, **p_Nombre**, **p_Telefono**, **p_Direccion** y **p_Mensaje** para un mensaje de error.
- **sp_Insertar:** Procedimiento que inserta un nuevo cliente en la tabla **Clientes**. Recibe como parámetro de entrada **p_Id_Cliente**, **p_Nombre**, **p_Telefono** y **p_Direccion**. Otorga como parámetro de salida **p_Mensaje** para un mensaje de error.

Creación de Triggers:

- **trg_After_Modifica_Entrega:** Trigger que inserta un LOG cuando se haga una modificación en una entrega. Guarda los campos viejos y nuevos, el usuario y la hora a la que se hizo la modificación
- **trg_Before_Elimina_Proveedor:** Trigger que inserta un LOG antes de que se elimine algún proveedor. Guarda los campos viejos, el usuario y la hora a la que se hizo el delete.

Link al script de SQL: <https://github.com/SantiagoRibot96/todoparrillas-ribot--sql.git>