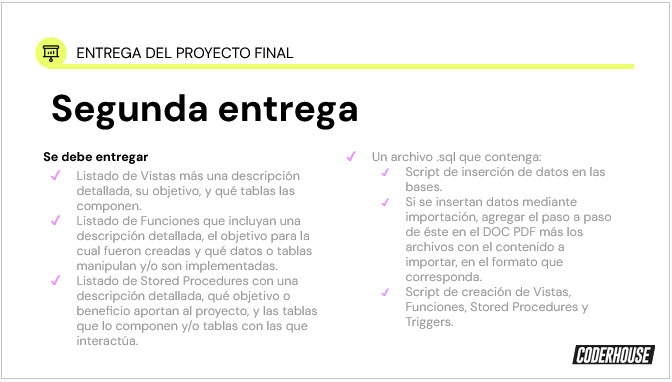
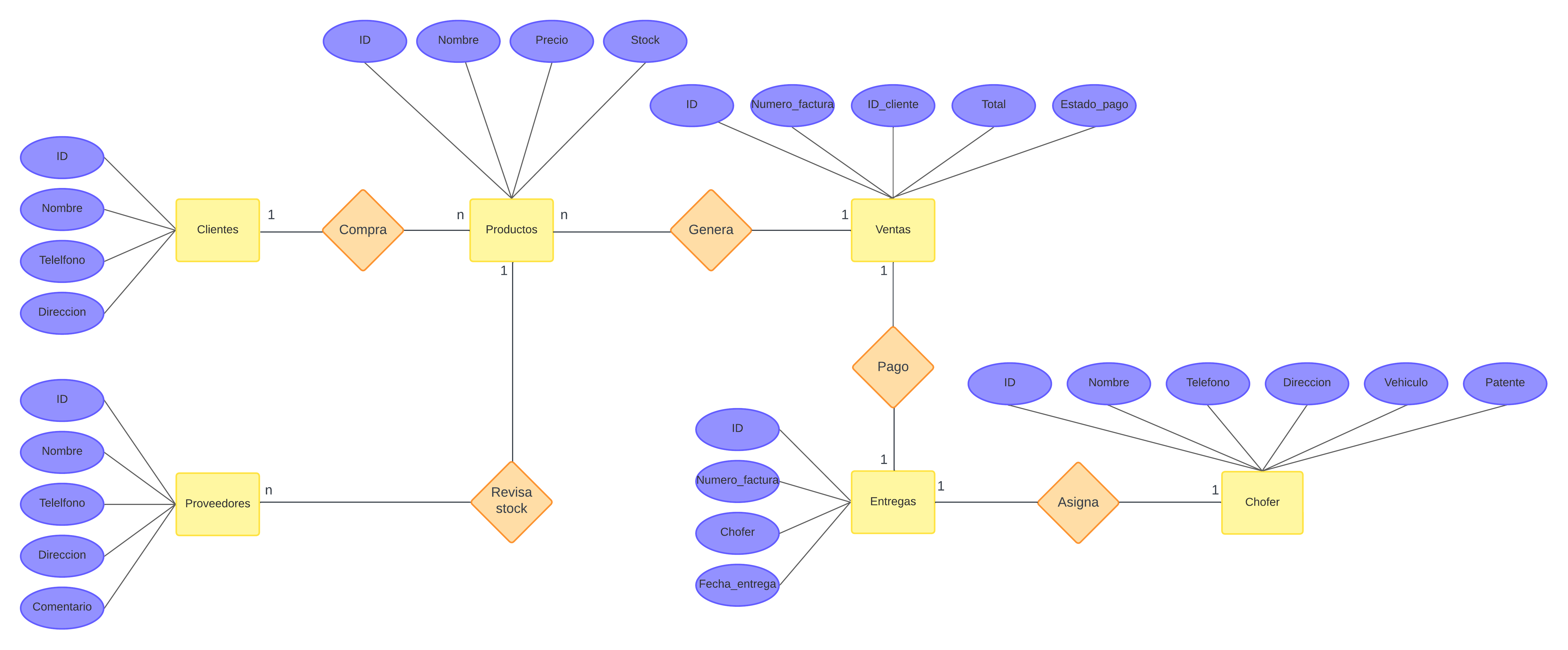
**Entrega 2 – Todo Parrillas:**



**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 elmine 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>