

Manual Técnico

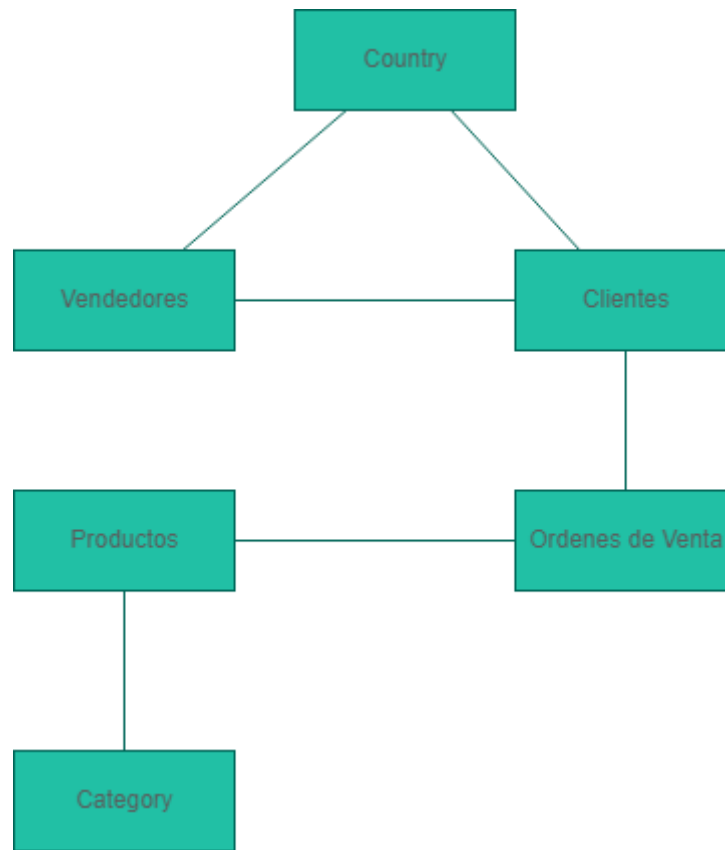
Descripción:

Se realizó lo solicitado por la tienda “El buen samaritano” por lo que se creó una base de datos la cual satisface las necesidades que la tienda necesitaba, se utilizó MySQL para el manejo de la base de datos. Se utilizó Go para la creación de API, y poder realizar las consultas.

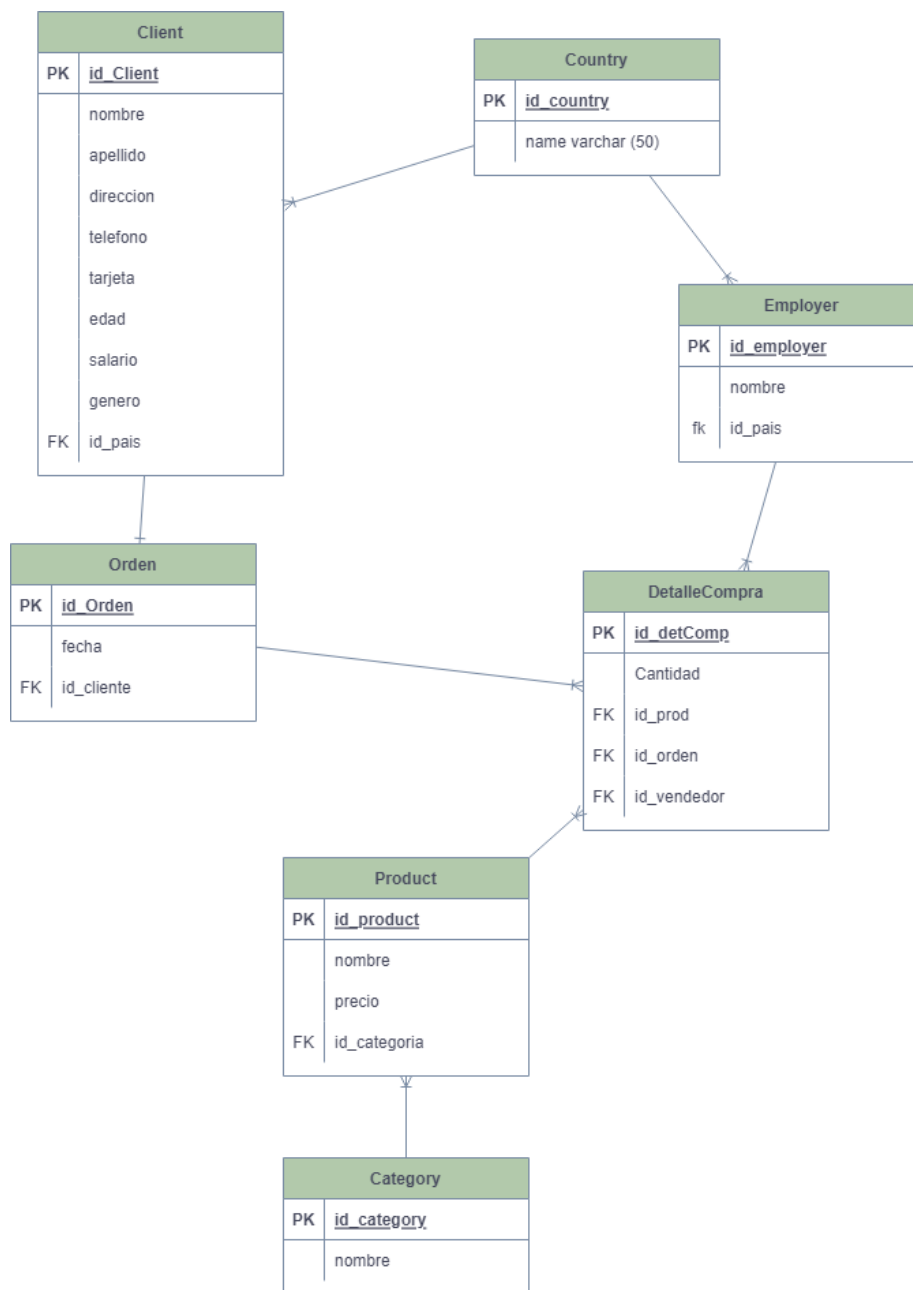
Requerimiento del sistema para la creación:

- Windows 11 home
- Go 1.19
- MySQL
- DataGrip
- RAM 12GB
- Intel(R) Core(TM) i7-8565U CPU @ 1.80GHz 1.99 GHz

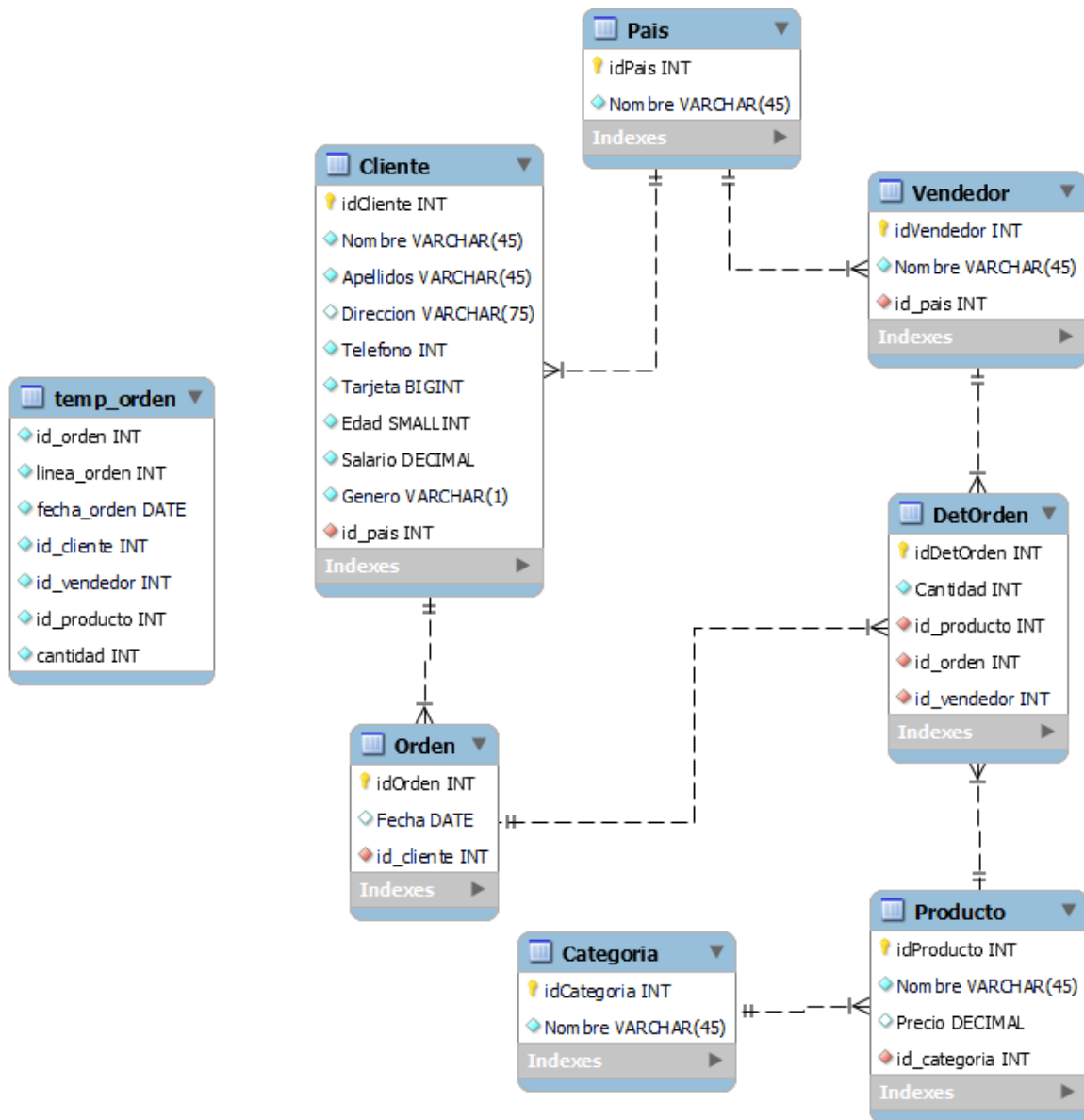
Esquema Conceptual: Se describe en forma muy general como se distribuiría la base de datos



Esquema Lógico: Aquí se describe ya los atributos de las tablas respectivas de la base de datos que se implementara.



Esquema Físico: En esta ya se describe de forma muy detallada la base da datos que se utilizara, con sus respectivas tipos en cada fila.



Descripción de las Tablas:

- País: se almacenan los países que pueden ser los clientes y vendedores
- Categoría: se almacena los tipos de categoría que pueden tener un producto
- Producto: Almacena información de cada producto que se pone en venta.
- Cliente: Almacena información necesaria del cliente.
- Vendedor: Se almacenan la información de los trabajadores de la tienda.
- Orden: Se detalla únicamente la fecha en la que se realiza dicha orden.

- Detorden: aquí enlaza las 3 tablas que son orden, vendedor, producto para poder obtener toda la información necesaria.

Descripción de la API: Se utilizó como lenguaje Go, y la librería mux para poder realizar el API. Se utilizó la librería de database/sql para poder hacer la conexión a la base creada en MySQL. También se utilizó la librería excelize para poder manejar el archivo xlsx.

Descripción de los endpoints utilizados:

- cargaArchivos: a este endpoint se le envía la ruta de la xlsx para que luego pueda leer las paginas y poder llenar con la información necesaria cada tabla de la base de datos.
- Consulta1: muestra el cliente que más ha comprado.
- Consulta2: Muestra el producto más y menos comprado.
- Consulta3: muestra a la persona que más ha vendido.
- Consulta4: muestra el país que mas y menos ha vendido.
- Consulta5: muestra el top 5 de los países que más han comprado.
- Consulta6: muestra la categoría que mas y menos ha comprado.
- Consulta7: muestra la categoría mas comprada por cada país.
- Consulta8: muestra las ventas por mes del país de Inglaterra.
- Consulta9: muestra el mes con más y menos ventas.
- Consulta10: muestra las ventas década producto de la categoría deportes.