

**UNIVERSIDAD DEL SUR**  
**INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

**MAESTRO**

**Luis Fernando Villafaña Rejón**

**Materia**

**Base de datos**

**ALUMNO**

**FARIAS FABIAN GIBRAN EDUARDO**

**23/11/2023**



<https://github.com/GibranFabi/Actividades-Base-de-datos.git>

cliente						libros					
cliente_id	nombre_cliente	direccion_cliente	correo_cliente	tel_cliente	histcomp_cliente	libro_id	titulo_libro	autor_libro	genero_libro	isbn_libro	precio_librostock_libro
1	Maria Gonzales	Calle 92, Region 227	Maria68@gmail.com	555-1234	Novelas Contemporaneas	1	Cien años sin ti	Gabriel Garcia Marquez	Realismo Magico	978-3-16-148419-0	\$200
2	Juan Perez	Avenida 72, Region 228	Juan18@gmail.com	555-5678	Ciencia Ficción	2	1984	George Orwell	Distopia, Ciencia Ficción	978-4-19-837521-3	\$189.90

**Gibran Eduardo Farias Fabian**

## Explicación de tabla de base de datos

La tabla contiene información acerca de los clientes, libros y transacciones de compra, la tabla de transacciones de compra lleva a cabo el almacenar información sobre los clientes que realizan las transacciones, información sobre los libros involucrados en las transacciones y registra los detalles específicos de cada compra, vinculando clientes y libros a través de sus claves foráneas.

### Relacionando estos datos:

Cada cliente puede tener múltiples transacciones de compra.

Cada transacción de compra involucra uno o varios libros.

Los libros pueden estar relacionados con múltiples transacciones de compra.

#### 1. Tabla Clientes:

- Almacena la información relacionada con los clientes de la librería.
- Los campos como nombre, dirección, correo electrónico y teléfono son atributos que identifican y proporcionan detalles sobre los clientes.
- El campo cliente\_id actúa como un identificador único para cada cliente, permitiendo una rápida y eficiente identificación.

#### 2. Tabla Libros:

- Contiene los detalles de los libros disponibles en la librería.
- Los campos como título, autor, género, ISBN, precio, stock\_disponible ofrecen información sobre cada libro.

- El campo libro\_id actúa como un identificador único para cada libro, permitiendo un acceso rápido a la información específica de un libro en la base de datos.

### **3. Tabla Transacciones:**

- Registra las transacciones de compra realizadas por los clientes.
- Utiliza los campos transaccion\_id, cliente\_id y libro\_id para relacionar las transacciones con clientes y libros específicos.
- La fecha\_compra registra cuándo se realizó la transacción, mientras que cantidad y precio\_total representan la cantidad de libros comprados y el costo total de la transacción respectivamente.
- Al conectar los clientes, libros y las transacciones en esta tabla, se puede rastrear qué libros fueron comprados por qué clientes en qué momentos.

### **Datos de búsqueda o actividad futura:**

**Clientes:** Se puede buscar clientes por nombre o correo electrónico para ver su historial de compras o información de contacto.

**Libros:** Una forma que puede resultar útil es buscar libros por título, autor o género para ver información específica y disponibilidad.

**Transacciones de compra:** la búsqueda por fecha de compra, cliente o libro comprado ayudara a analizar el historial de ventas o gestionar el inventario.