



TRABAJO DE BASE DE DATOS

GRUPO 2

QUIENES SOMOS?

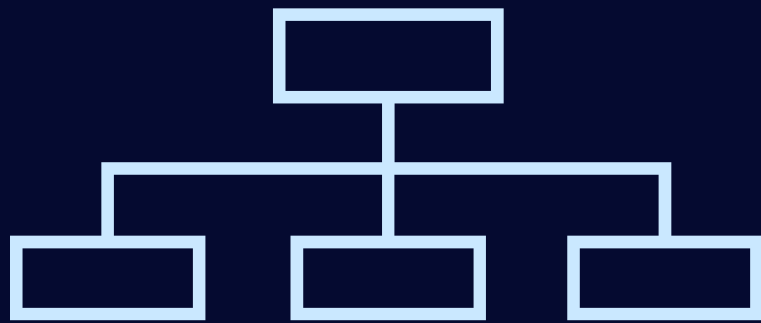
SQLibros es una pyme que se encarga de la venta de libros de forma minorista, para el manejo de nuestras operaciones nos organizamos mediante una base de datos. Esto nos permite llevar cierto orden para evitar errores y facilitar el seguimiento del stock.

PROBLEMATICA

La gestión de una librería enfrenta varios desafíos clave que pueden impactar su eficiencia y rentabilidad.

1. Control de Stock: Sin un sistema adecuado, es difícil rastrear el inventario, lo que puede resultar en faltantes de libros o exceso de stock, afectando las ventas y costos.
2. Gestión de Precios: Mantener precios de compra y venta consistentes es crucial. La falta de un sistema puede llevar a confusiones y dificultades para aplicar descuentos.
3. Control de Suministro: La comunicación ineficiente con proveedores puede causar retrasos en los pedidos, afectando la disponibilidad de títulos populares.
4. Relación con Clientes: Sin un registro adecuado, se pierde información sobre preferencias de compra, dificultando la personalización de ofertas y el seguimiento de clientes leales.

Para esto realizamos:



DER



Tablas

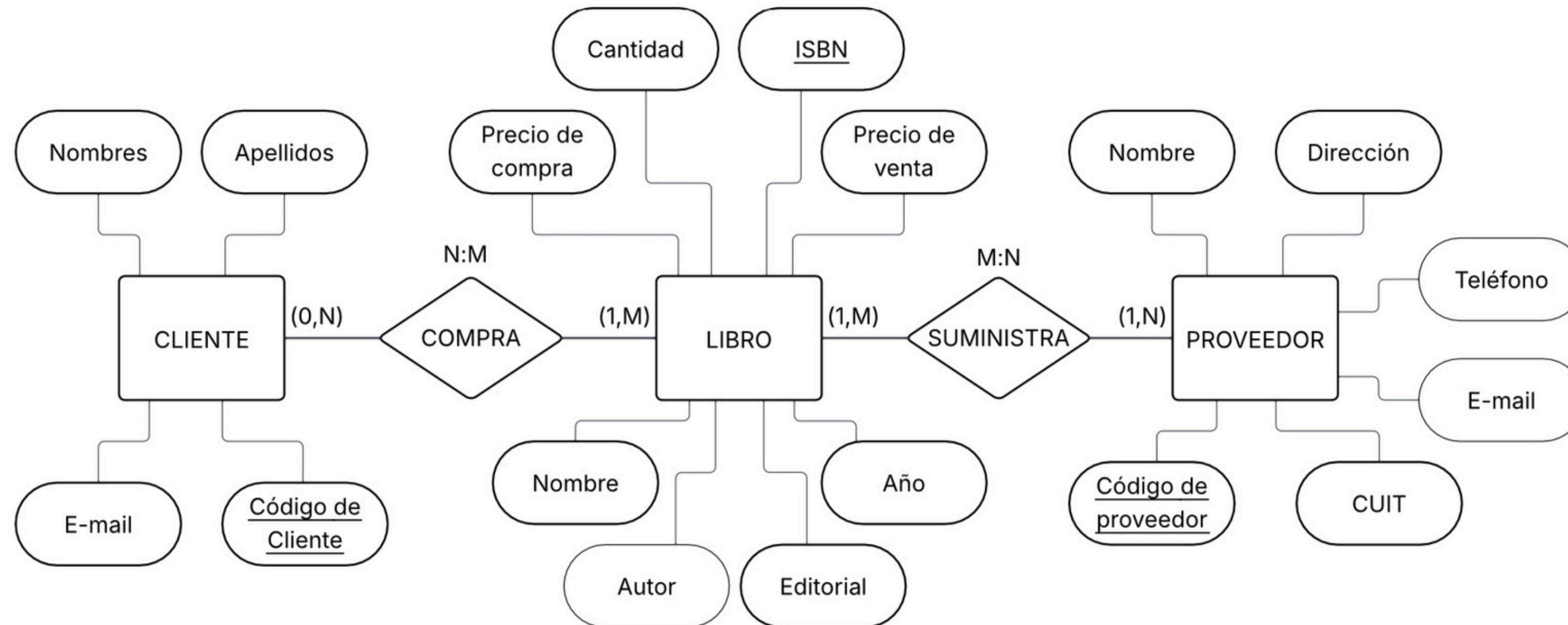


Código SQL

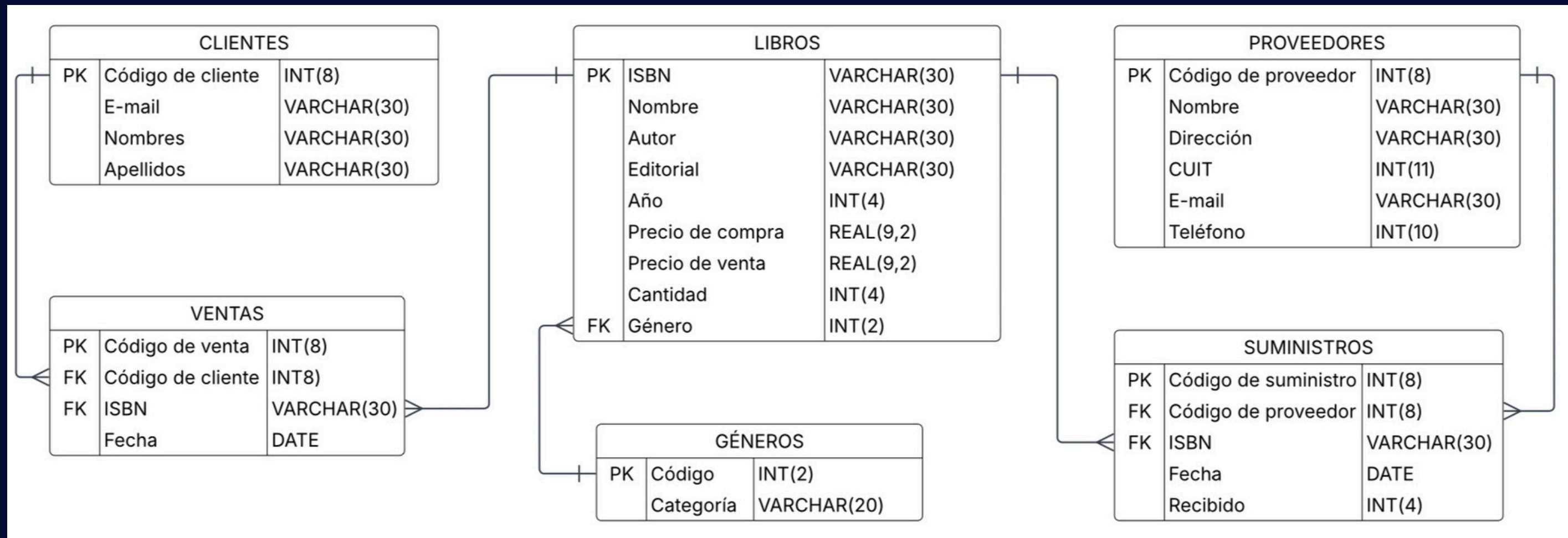


Diccionario de Datos

DER



TABLAS



CÓDIGO SQL

1

```
1  CREATE DATABASE Libreria;
2  USE Libreria;
3
4  -- Tabla CLIENTES
5  CREATE TABLE Clientes (
6      codigo_cliente INT(8) PRIMARY KEY,
7      email VARCHAR(30),
8      nombres VARCHAR(30),
9      apellidos VARCHAR(30)
10 );
11
12 -- Tabla PROVEEDORES
13 CREATE TABLE Proveedores (
14     codigo_proveedor INT(8) PRIMARY KEY,
15     nombre VARCHAR(30),
16     direccion VARCHAR(30),
17     cuit bigINT(11),
18     email VARCHAR(30),
19     telefono INT(10)
20 );
21
22 -- Tabla LIBROS
23 CREATE TABLE Libros (
24     isbn VARCHAR(30) PRIMARY KEY,
25     nombre VARCHAR(30),
26     autor VARCHAR(30),
27     editorial VARCHAR(30),
28     año INT(4),
29     precio_compra REAL(9,2),
30     precio_venta REAL(9,2),
31     cantidad INT(4),
32     codigo_genero INT(2),
33     FOREIGN KEY (codigo_genero) REFERENCES Generos(codigo_genero)
34 );
```

2

```
35
36 -- Tabla VENTAS (relación entre Clientes y Libros)
37 CREATE TABLE Ventas (
38     codigo_venta INT(8) PRIMARY KEY,
39     codigo_cliente INT(8),
40     isbn VARCHAR(30),
41     fecha DATE,
42     FOREIGN KEY (codigo_cliente) REFERENCES Clientes(codigo_cliente),
43     FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES Libros(isbn)
44 );
45
46 -- Tabla SUMINISTROS (relación entre Proveedores y Libros)
47 CREATE TABLE Suministros (
48     codigo_suministro INT(8) PRIMARY KEY,
49     codigo_proveedor INT(8),
50     isbn VARCHAR(30),
51     fecha DATE,
52     cantidad INT(4),
53     FOREIGN KEY (codigo_proveedor) REFERENCES Proveedores(codigo_proveedor),
54     FOREIGN KEY (isbn) REFERENCES Libros(isbn)
55 );
56
57
58 CREATE TABLE Generos (
59     codigo_genero INT(2) PRIMARY key,
60     categoria VARCHAR(20)
61 );
62
63
64
```


CÓDIGO SQL

3

```
65  -- Insert en las tablas
66
67  INSERT INTO Clientes (codigo_cliente, email, nombres, apellidos) VALUES
68  (10001, 'juanperez@gmail.com', 'Juan', 'Perez'),
69  (20002, 'florenciaro93@gmail.com', 'Florencia', 'Rodriguez'),
70  (30003, 'horacio_carbone@gmail.com', 'Horacio', 'Carbone'),
71  (40004, 'torres_daniela1308@gmail.com', 'Daniela', 'Torres'),
72  (50005, 'lucasgomez87@gmail.com', 'Lucas', 'Gomez'),
73  (60006, 'maria_fernandez@gmail.com', 'María', 'Fernandez'),
74  (70007, 'martin.rey@gmail.com', 'Martín', 'Rey'),
75  (80008, 'anab.moreno@gmail.com', 'Ana Belén', 'Moreno'),
76  (90009, 'federico_soto@gmail.com', 'Federico', 'Soto'),
77  (100010, 'carla.vega@gmail.com', 'Carla', 'Vega');
78
79  SELECT * FROM clientes;
80
81
82  INSERT INTO Libros (isbn, nombre, autor, editorial, año, precio_compra, precio_venta, cantidad, codigo_genero) VALUES
83  ('9789871138001', 'Ficciones', 'Jorge L. Borges', 'Emecé', 1944, 15000.00, 25000.00, 10, 2),
84  ('9789871138002', 'El Aleph', 'Jorge L. Borges', 'Emecé', 1949, 16000.00, 26000.00, 8, 1),
85  ('9789870431050', 'Rayuela', 'Julio Cortázar', 'Sudamericana', 1963, 18000.00, 28000.00, 12, 3),
86  ('9789500720001', 'Final del juego', 'Julio Cortázar', 'Sudamericana', 1956, 14000.00, 23000.00, 7, 2),
87  ('9789878420001', 'Los siete locos', 'Roberto Arlt', 'Losada', 1929, 13000.00, 22000.00, 5, 9),
88  ('9789878420002', 'Los lanzallamas', 'Roberto Arlt', 'Losada', 1931, 13500.00, 22500.00, 5, 9),
89  ('9789876510012', 'Plata quemada', 'R. Piglia', 'Planeta', 1997, 17000.00, 27000.00, 9, 7),
90  ('9789876510013', 'Respiración artif.', 'R. Piglia', 'Planeta', 1980, 16000.00, 26000.00, 6, 10),
91  ('9789876293150', 'Las cosas que perd.', 'M. Enríquez', 'Anagrama', 2016, 19000.00, 30000.00, 10, 5),
92  ('9789876293151', 'Nuestra parte de n.', 'M. Enríquez', 'Anagrama', 2019, 21000.00, 32000.00, 10, 5),
93  ('9789500730001', 'Distancia de resc.', 'S. Schweblin', 'Random House', 2015, 18000.00, 29000.00, 7, 6),
94  ('9789500730002', 'Kentukis', 'S. Schweblin', 'Random House', 2018, 18500.00, 29500.00, 6, 6),
95  ('9789877380001', 'Elena sabe', 'C. Piñeiro', 'Alfaguara', 2007, 17000.00, 27000.00, 10, 8),
96  ('9789877380002', 'Viudas de jueves', 'C. Piñeiro', 'Alfaguara', 2005, 16500.00, 26500.00, 9, 7),
97  ('9789873600001', 'El túnel', 'E. Sábato', 'Losada', 1948, 15000.00, 25000.00, 8, 10),
98  ('9789873600002', 'Héroes y tumbas', 'E. Sábato', 'Losada', 1961, 16000.00, 26000.00, 7, 10),
99  ('9789870920001', 'El entenado', 'J. J. Saer', 'Seix Barral', 1983, 15500.00, 25500.00, 6, 1),
100 ('9789870920002', 'Pasos perdidos', 'A. Carpentier', 'Seix Barral', 1953, 14500.00, 24500.00, 5, 4),
101 ('9789871122001', 'Secreto de sus ojos', 'E. Sacheri', 'Alfaguara', 2005, 16500.00, 26500.00, 9, 7),
102 ('9789871122002', 'Betibú', 'C. Piñeiro', 'Alfaguara', 2011, 17000.00, 27000.00, 8, 8);
103
104 SELECT * FROM libros;
105
```

4

```
108  INSERT INTO proveedores (codigo_proveedor, nombre, direccion, cuit, email, telefono ) VALUES
109  (101001, 'Cuspide Distribuidora', 'Av. Corrientes 1234', 30711234567, 'contacto@cuspide.com', 1145678910),
110  (101002, 'Grupo Ilhsa S.A.', 'Florida 456', 30543210987, 'ventas@ilhsa.com', 1141234567),
111  (101003, 'Distrib. Waldhuter', 'Av. Rivadavia 789', 30765432109, 'info@waldhuter.com', 1135678901),
112  (101004, 'Libreria Santa Fe', 'Santa Fe 3210', 30987654321, 'proveedor@santafe.com', 1123456789),
113  (101005, 'AZ Editora Distrib.', 'Callao 987', 30678901234, 'az@editoradistrib.com', 1167890123);
114
115  SELECT cuit FROM proveedores;
116
117
118
119  INSERT INTO Ventas (codigo_venta, codigo_cliente, isbn, fecha) VALUES
120  (500001, 10001, '9789871138001', '2023-04-12'),
121  (500002, 20002, '9789870431050', '2023-05-03'),
122  (500003, 30003, '9789876293151', '2023-06-15'),
123  (500004, 40004, '9789500730002', '2023-07-20'),
124  (500005, 50005, '9789876510012', '2023-09-05'),
125  (500006, 60006, '9789877380001', '2023-10-11'),
126  (500007, 70007, '9789873600001', '2023-11-02'),
127  (500008, 80008, '9789878420001', '2024-01-17'),
128  (500009, 90009, '9789871122001', '2024-02-28'),
129  (500010, 100010, '9789870920002', '2024-03-21');
130
131  SELECT * FROM ventas;
132
133
134  SELECT clientes.nombres, clientes.apellidos, ventas.codigo_cliente , ventas.codigo_venta FROM clientes LEFT JOIN ventas ON  clientes.codigo_cliente = ventas.codigo_cliente;
135
136  INSERT INTO Suministros (codigo_suministro, codigo_proveedor, isbn, fecha, cantidad) VALUES
137  (700001, 101001, '9789871138001', '2023-03-15', 11),
138  (700002, 101002, '9789871138002', '2023-03-20', 9),
139  (700003, 101003, '9789870431050', '2023-04-10', 13),
140  (700004, 101004, '9789500720001', '2023-04-15', 8),
141  (700005, 101005, '9789878420001', '2023-05-01', 6),
142  (700006, 101001, '9789878420002', '2023-05-05', 6),
143  (700007, 101002, '9789876510012', '2023-05-20', 10),
144  (700008, 101003, '9789876510013', '2023-06-01', 7),
145  (700009, 101004, '9789876293150', '2023-06-10', 11),
146  (700010, 101005, '9789876293151', '2023-06-15', 11),
147  (700011, 101001, '9789500730001', '2023-07-01', 8),
148  (700012, 101002, '9789500730002', '2023-07-10', 7),
149  (700013, 101003, '9789877380001', '2023-07-20', 11),
150  (700014, 101004, '9789877380002', '2023-07-30', 10),
151  (700015, 101005, '9789873600001', '2023-08-05', 9),
152  (700016, 101001, '9789873600002', '2023-08-15', 8),
153  (700017, 101002, '9789870920001', '2023-08-20', 7),
154  (700018, 101003, '9789870920002', '2023-08-25', 6),
155  (700019, 101004, '9789871122001', '2023-09-01', 10),
156  (700020, 101005, '9789871122002', '2023-09-10', 9);
157
158  DESCRIBE suministros;
159
160  SELECT * FROM suministros;
```

5

```
157
158  DESCRIBE suministros;
159
160  SELECT * FROM suministros;
161
162
163  INSERT INTO Generos (codigo_genero, categoria) VALUES
164  (1, 'Ficción'),
165  (2, 'Cuento'),
166  (3, 'Novela'),
167  (4, 'Realismo'),
168  (5, 'Fantasia oscura'),
169  (6, 'Ciencia ficción'),
170  (7, 'Policial'),
171  (8, 'Suspenso'),
172  (9, 'Literatura social'),
173  (10, 'Drama psicológico');
```


DICCIONARIO DE DATOS

	Tabla Proveedores			
	Columna	Tipo de dato	Descripcion	Null
PK	Codigo de proveedor	INT(8)	Codigo unico del proveedor	
	Nombre	VARCHAR(30)	Nombre del proveedor	
	Direccion	VARCHAR(30)	Direccion del proveedor	
	CUIT	INT(11)	Codigo unico de identificacion tributaria	
	E-mail	VARCHAR(30)	Correo electronico del proveedor	
	Telefono	INT(10)	Telefono del proveedor	
	Tabla Suministros			
	Columna	Tipo de dato	Descripcion	Null
PK	Codigo de suministro	INT(8)	Codigo unico del suministro	
FK	Codigo de proveedor	INT(8)	Codigo unico del proveedor	
FK	ISBN	VARCHAR(30)	Numero estandar internacional del libro	
	Fecha	DATE	Fecha del suministro	
	Recibido	INT(4)	Suministro recibido	
PK	Tabla Libros			
	Columna	Tipo de dato	Descripcion	Null
	ISBN	VARCHAR(30)	Numero estandar internacional del libro	
	Nombre	VARCHAR(30)	Nombre del libro	
	Editorial	VARCHAR(30)	Editorial del libro	
	Año	INT(4)	Año del libro	
	Precio de compra	REAL(6,2)	Precio de compra del libro	
	Precio de venta	REAL(6,2)	Precio de venta del libro	
	Cantidad	INT(4)	Cantidad de libros	
PK	Tabla Ventas			
	Columna	Tipo de dato	Descripcion	Null
	Codigo de venta	INT(8)	Codigo unico de la venta	
	Codigo de cliente	INT(8)	Codigo unico del cliente	
	ISBN	VARCHAR(30)	Numero estandar internacional del libro	
	Fecha	DATE	Fecha de la venta	
Tabla clientes				
	Columna	Tipo de dato	Descripcion	Null
PK	Codigo de cliente	INT(8)	Codigo unico del cliente	
	E-mail	VARCHAR(30)	Correo electronico del cliente	
	Nombres	VARCHAR(30)	Nombre del cliente	
	Apellidos	VARCHAR(30)	Apellido del cliente	

HERRAMIENTAS



WhatsApp



GitHub



HeidiSQL

Canva



GRACIAS