

## PARCIAL PRACTICO INGENIERIA DE DATOS

Carlos González

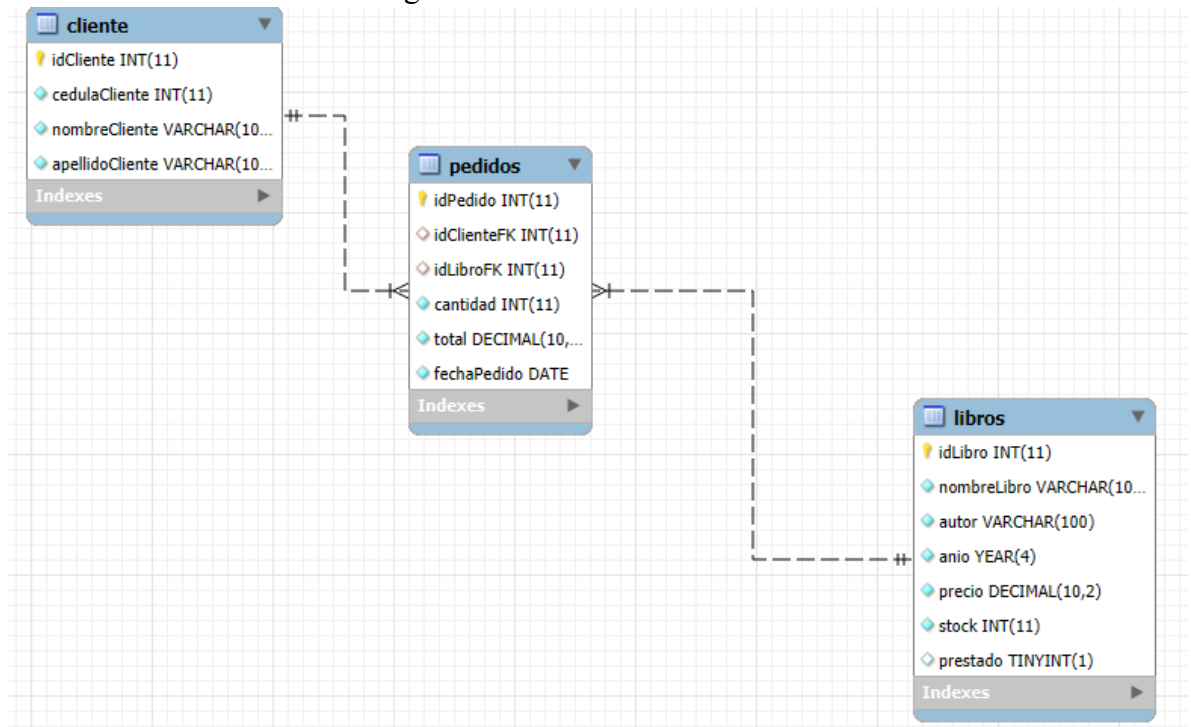
1. Crear la base de datos que se llame biblioteca OnlineBD.

#	Time	Action	Message
✓ 1	07:38:50	CREATE DATABASE OnlineBD	1 row(s) affected

2. Crear las tablas clientes, libros y pedidos. Aplicar restricciones adecuadas.

#	Time	Select output pane	Message
✓ 8	07:41:14	DROP Table Cliente	0 row(s) affected
✓ 9	07:41:21	CREATE TABLE Cliente ( idCliente INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, cedulaCie...	0 row(s) affected
✓ 10	07:41:22	CREATE TABLE Libros ( idLibro INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nombreLibro ...	0 row(s) affected
✓ 11	07:41:22	CREATE TABLE Pedidos ( idPedido INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, idCliente...	0 row(s) affected

3. Genera el modelo físico desde gestor de base de datos utilizado.







4. Insertar datos en las tablas de clientes, libros, y pedidos.

⚠ 10	07:53:26	INSERT INTO Cliente(idCliente, cedulaCliente, nombreCliente, ApellidoCliente) VALUES (" , 1...	5 row(s) affected, 5 warning(s): 1366 Incorrect integer value: " for column 'onlinebd'.cliente
✓ 11	07:53:41	SELECT * FROM Cliente LIMIT 0, 1000	5 row(s) returned
⚠ 12	07:58:09	INSERT INTO Libros(idLibro, nombreLibro, autor, anio, precio, stock, prestado) VALUES (" , "...	5 row(s) affected, 6 warning(s): 1366 Incorrect integer value: " for column 'onlinebd'.libros."
✓ 13	08:00:08	INSERT INTO Pedidos (idClienteFK, idLibroFK, cantidad, total, fechaPedido) VALUES (1, 1, ...	5 row(s) affected Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0



5. Actualizar el stock de los libros una vez que se realice un pedido.

✓ 17	08:03:57	UPDATE Libros JOIN Pedidos ON Libros idLibro = Pedidos idLibroFK SET Libros stock = Libro...	5 row(s) affected Rows matched: 5 Changed: 5 Warnings: 0
------	----------	--	--

6. Listar los pedidos hechos por un cliente específico y obtener detalles de los libros comprados.

Result Grid			 Filter Rows:	Export: 	Wrap Cell Content: 
	nombreCliente	apellidoCliente	nombreLibro	cantidad	total
▶	Carlos	Gonzalez	Don Quijote	2	50000.00
	Cristian	Ruiz	Harry Potter	1	30000.00
	Lucia	Bravo	El Principito	3	450000.00
	Brandon	Ayala	Juegos del Hambre	1	40000.00
	Vianey	Hernandez	Dama de azul	2	27800.00

7. Consultar el cliente que ha realizado el mayor número de pedidos.

Result Grid   Filter Rows:

	nombreCliente	apellidoCliente	numPedidos
▶	Brandon	Ayala	2

8. Crear un procedimiento almacenado que permita registrar un nuevo pedido, actualizando la tabla de pedidos y reduciendo el stock del libro correspondiente.

22 08:08:53

CREATE PROCEDURE NuevoPedido(

IN p\_idCliente INT,

IN p\_idLibro INT,

IN p\_c...

0 row(s) affected

45 08:27:24

CALL NuevoPedido(1, 2, 3, 450.00, '2024-10-07')

2 row(s) affected

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Ex

	idPedido	idClienteFK	idLibroFK	cantidad	total	fechaPedido
	1	1	1	2	50000.00	2024-10-01
	2	2	2	1	30000.00	2024-10-02
	3	3	3	3	450000.00	2024-10-03
	4	4	4	1	40000.00	2024-10-04
	5	5	5	2	27800.00	2024-10-05
	6	4	1	1	25000.00	2024-09-15
	7	1	2	3	450.00	2024-10-07
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

9. Selecciona los libros cuyo precio sea mayor a \$20,000.

Result Grid		Filter Rows:		Edit:	Export/Import:		Wra
	idLibro	nombreLibro	autor	anio	precio	stock	prestado
▶	1	Don Quijote	Miguel de Cervantes	1999	25000.00	148	0
	2	Harry Potter	JK Rowlings	2002	30000.00	196	0
	4	Juegos del Hambre	Liam Johnson	2010	40000.00	199	0
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

10. Selecciona los pedidos realizados después del 1 de octubre de 2024.

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export/Import:

	idPedido	idClienteFK	idLibroFK	cantidad	total	fechaPedido
	2	2	2	1	30000.00	2024-10-02
	3	3	3	3	450000.00	2024-10-03
	4	4	4	1	40000.00	2024-10-04
	5	5	5	2	27800.00	2024-10-05
	7	1	2	3	450.00	2024-10-07
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

11. Selecciona todos los libros ordenados por su precio de mayor a menor.

Result Grid							
Filter Rows:				Edit:		Export/Import:	
	idLibro	nombreLibro	autor	anio	precio	stock	prestado
▶	4	Juegos del Hambre	Liam Johnson	2010	40000.00	199	0
	2	Harry Potter	JK Rowlings	2002	30000.00	199	0
	1	Don Quijote	Miguel de Cervantes	1999	25000.00	148	0
	3	El Principito	Antonio Perez	1990	15000.00	97	0
	5	Dama de azul	John F Kennedy	2008	13900.00	48	0
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

12. Obtén el total de clientes registrados en la tabla clientes. Obtén el total de unidades vendidas en la tabla pedidos.

Result Grid	
Filter Rows:	
	clientesRegistrados
▶	5

Result Grid	
Filter Rows:	
	totalUnidadesVendidas
▶	10

13. Muestra el número de pedidos realizados por cada cliente.

	nombreCliente	apellidoCliente	numPedidos
▶	Carlos	Gonzalez	1
	Cristian	Ruiz	1
	Lucia	Bravo	1
	Brandon	Ayala	2
	Vianey	Hernandez	1

14. Muestra el nombre del cliente, el título del libro y la cantidad de cada pedido.

Result Grid				
Filter Rows:				Export:
	nombreCliente	apellidoCliente	nombreLibro	cantidad
▶	Carlos	Gonzalez	Don Quijote	2
	Cristian	Ruiz	Harry Potter	1
	Lucia	Bravo	El Principito	3
	Brandon	Ayala	Juegos del Hambre	1
	Vianey	Hernandez	Dama de azul	2
	Brandon	Ayala	Don Quijote	1

15. Muestra los títulos de los libros y la cantidad total vendida de cada uno.

Result Grid		
Filter Rows:		
	nombreLibro	totalVendido
▶	Don Quijote	3
	Harry Potter	4
	El Principito	3
	Juegos del Hambre	1
	Dama de azul	2