

Queries utilizadas para el ejercicio de laboratorio de IPC2

1. Borrado de una base de datos

DROP DATABASE Ejercicio_Laboratorio_sql;

```
mysql> DROP DATABASE Ejercicio_Laboratorio_sql;
Query OK, 0 rows affected (0,02 sec)

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| milton_db |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
5 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

2. Creación de una base de datos

CREATE DATABASE Ejercicio_Laboratorio_sql;

```
mysql> CREATE DATABASE Ejercicio_Laboratorio_sql;
Query OK, 1 row affected (0,01 sec)

mysql> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| Ejercicio_Laboratorio_sql |
| information_schema |
| milton_db |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
6 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

3. Creación de tablas

```
mysql> USE Ejercicio_Laboratorio_sql;
Database changed
mysql> CREATE TABLE Sucursales(
->     codigo_sucursal INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
->     ubicacion VARCHAR(75)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)

mysql>
```

3.1 Adición de elementos

```
mysql> INSERT INTO Sucursales(ubicacion)
-> VALUES ("Totonicapan"),
-> ("Quetzaltenango"),
-> ("San Marcos");
Query OK, 3 rows affected (0,01 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM Sucursales;
+-----+-----+
| codigo_sucursal | ubicacion |
+-----+-----+
| 1 | Totonicapan |
| 2 | Quetzaltenango |
| 3 | San Marcos |
+-----+-----+
3 rows in set (0,01 sec)
```

3.2. Empleados

```
mysql> CREATE TABLE Empleados (
-> id_empleado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
-> nombre_empleado VARCHAR(50),
-> cargo VARCHAR(50),
-> sucursal INT NOT NULL,
-> FOREIGN KEY (sucursal) REFERENCES Sucursales(codigo_sucursal)
-> );
Query OK, 0 rows affected (0,06 sec)

mysql> INSERT INTO Empleados(nombre_empleado, cargo, sucursal)
-> VALUES ('Kevin Ajxup', 'Gerente', 1),
-> ("Carlos Perez", "Vendedor", 1),
-> ("Ana Lopez", "Facturacion", 2),
-> ("Luis Garcia", "Vendedor", 2),
-> ("Sofia Ramirez", "Gerente", 2),
-> ("Jorge Hernandez", "Vendedor", 3),
-> ("Miguel Sanchez", "Facturacion", 3),
-> ("Wilmer Morales", "Gerente", 3);
Query OK, 8 rows affected (0,03 sec)
Records: 8 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> SELECT * FROM Empleados;
+-----+-----+-----+-----+
| id_empleado | nombre_empleado | cargo | sucursal |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Kevin Ajxup | Gerente | 1 |
| 2 | Carlos Perez | Vendedor | 1 |
| 3 | Ana Lopez | Facturacion | 2 |
| 4 | Luis Garcia | Vendedor | 2 |
| 5 | Sofia Ramirez | Gerente | 2 |
| 6 | Jorge Hernandez | Vendedor | 3 |
| 7 | Miguel Sanchez | Facturacion | 3 |
| 8 | Wilmer Morales | Gerente | 3 |
+-----+-----+-----+-----+
8 rows in set (0,00 sec)
```

3.3. Productos

```
mysql> CREATE TABLE Productos (  
->     codigo INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
->     nombre_producto VARCHAR(50),  
->     descripcion VARCHAR(150),  
->     precio INT,  
->     cantidad_en_stock INT  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,04 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Productos (nombre_producto, descripcion, precio, cantidad_en_stock) VALUES  
-> ('Laptop Dell', 'Laptop 16GB RAM', 15000, 20),  
-> ('Mouse Logitech', 'Mouse inalámbrico', 500, 100),  
-> ('Teclado Mecánico', 'Teclado RGB', 1200, 50),  
-> ('Monitor Samsung', 'Monitor 24 pulgadas', 4000, 30),  
-> ('Impresora HP', 'Impresora multifuncional', 3500, 15),  
-> ('Router TP-Link', 'Router WiFi 6', 1800, 40),  
-> ('Disco SSD 1TB', 'Almacenamiento sólido', 2200, 60),  
-> ('Memoria USB 64GB', 'USB 3.0', 300, 200),  
-> ('Tablet Lenovo', 'Tablet 10 pulgadas', 6000, 25),  
-> ('Cámara Web HD', 'Cámara 1080p', 900, 70);  
Query OK, 10 rows affected (0,00 sec)  
Records: 10  Duplicates: 0  Warnings: 0  
  
mysql> SELECT * FROM Productos;  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| codigo | nombre_producto | descripcion | precio | cantidad_en_stock |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | Laptop Dell | Laptop 16GB RAM | 15000 | 20 |  
| 2 | Mouse Logitech | Mouse inalámbrico | 500 | 100 |  
| 3 | Teclado Mecánico | Teclado RGB | 1200 | 50 |  
| 4 | Monitor Samsung | Monitor 24 pulgadas | 4000 | 30 |  
| 5 | Impresora HP | Impresora multifuncional | 3500 | 15 |  
| 6 | Router TP-Link | Router WiFi 6 | 1800 | 40 |  
| 7 | Disco SSD 1TB | Almacenamiento sólido | 2200 | 60 |  
| 8 | Memoria USB 64GB | USB 3.0 | 300 | 200 |  
| 9 | Tablet Lenovo | Tablet 10 pulgadas | 6000 | 25 |  
| 10 | Cámara Web HD | Cámara 1080p | 900 | 70 |  
+-----+-----+-----+-----+-----+  
10 rows in set (0,00 sec)
```

3.4. Proveedores

```
mysql> CREATE TABLE Proveedores (  
->     id_proveedor INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
->     nombre_proveedor VARCHAR(50),  
->     direccion VARCHAR(100),  
->     contacto VARCHAR(40)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Proveedores (nombre_proveedor, direccion, contacto) VALUES  
-> ('TechDistribuciones', 'Av. Industrial 100', 'tech@proveedor.com'),  
-> ('Global Electronics', 'Zona Norte 200', 'ventas@global.com'),  
-> ('Suministros Digitales', 'Parque Logístico 300', 'contacto@suministros.com');  
Query OK, 3 rows affected (0,01 sec)  
Records: 3  Duplicates: 0  Warnings: 0  
  
mysql> SELECT * FROM Proveedores;  
+-----+-----+-----+-----+  
| id_proveedor | nombre_proveedor | direccion | contacto |  
+-----+-----+-----+-----+  
| 1 | TechDistribuciones | Av. Industrial 100 | tech@proveedor.com |  
| 2 | Global Electronics | Zona Norte 200 | ventas@global.com |  
| 3 | Suministros Digitales | Parque Logístico 300 | contacto@suministros.com |  
+-----+-----+-----+-----+  
3 rows in set (0,00 sec)
```

3.4. Productos_Proveedores

```
mysql> CREATE TABLE Productos_Proveedores (  
->     producto_id INT NOT NULL,  
->     proveedor_id INT NOT NULL,  
->     PRIMARY KEY (producto_id, proveedor_id),  
->     FOREIGN KEY (producto_id) REFERENCES Productos(codigo),  
->     FOREIGN KEY (proveedor_id) REFERENCES Proveedores(id_proveedor)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0,07 sec)  
  
mysql> INSERT INTO Productos_Proveedores (producto_id, proveedor_id) VALUES  
-> (1,1),(2,1),(3,1),  
-> (4,2),(5,2),(6,2),  
-> (7,3),(8,3),(9,3),(10,1);  
Query OK, 10 rows affected (0,01 sec)  
Records: 10  Duplicates: 0  Warnings: 0  
  
mysql> SELECT * FROM Productos_Proveedores;  
+-----+-----+  
| producto_id | proveedor_id |  
+-----+-----+  
|          1 |           1 |  
|          2 |           1 |  
|          3 |           1 |  
|         10 |           1 |  
|          4 |           2 |  
|          5 |           2 |  
|          6 |           2 |  
|          7 |           3 |  
|          8 |           3 |  
|          9 |           3 |  
+-----+-----+  
10 rows in set (0,00 sec)  
  
mysql>
```

3.5. Clientes

```
mysql> SELECT * FROM Clientes;  
+-----+-----+-----+-----+  
| id_cliente | nombre          | direccion          | tipo_cliente |  
+-----+-----+-----+-----+  
|          1 | Tech Solutions SA | Av. Reforma 123    | corporativo  |  
|          2 | Juan Martínez    | Calle Hidalgo 45  | individual   |  
|          3 | Innovatech       | Blvd. Central 678  | corporativo  |  
|          4 | Laura Gómez      | Col. Centro 890    | individual   |  
|          5 | Digital Corp     | Av. Norte 456      | corporativo  |  
|          6 | Pedro Ruiz       | Calle Sur 321      | individual   |  
|          7 | Smart Systems    | Zona Industrial 111 | corporativo  |  
|          8 | Andrea Navarro   | Av. Universidad 222 | individual   |  
|          9 | FutureTech       | Parque Tecnológico 333 | corporativo  |  
|         10 | Roberto Silva    | Col. Roma 444      | individual   |  
+-----+-----+-----+-----+  
10 rows in set (0,00 sec)
```

3.6. Pedidos

```
mysql> SELECT * FROM Pedidos;
+-----+-----+-----+-----+
| numero_pedido | fecha_compra | id_empleado | id_cliente |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 2026-01-10 | 2 | 1 |
| 2 | 2026-01-11 | 4 | 2 |
| 3 | 2026-01-12 | 6 | 3 |
| 4 | 2026-01-13 | 8 | 4 |
| 5 | 2026-01-14 | 2 | 5 |
| 6 | 2026-01-15 | 4 | 6 |
| 7 | 2026-01-16 | 6 | 7 |
| 8 | 2026-01-17 | 8 | 8 |
| 9 | 2026-01-18 | 2 | 9 |
| 10 | 2026-01-19 | 4 | 10 |
+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0,00 sec)
```

3.7. Productos Pedido

```
mysql> SELECT * FROM Productos_Pedido;
+-----+-----+-----+
| numero_pedido | codigo_producto | cantidad |
+-----+-----+-----+
| 1 | 1 | 2 |
| 1 | 2 | 5 |
| 2 | 3 | 1 |
| 2 | 8 | 10 |
| 3 | 4 | 2 |
| 3 | 7 | 3 |
| 4 | 2 | 2 |
| 4 | 5 | 1 |
| 5 | 6 | 4 |
| 5 | 10 | 3 |
| 6 | 1 | 1 |
| 6 | 9 | 2 |
| 7 | 3 | 2 |
| 7 | 8 | 5 |
| 8 | 2 | 1 |
| 8 | 4 | 1 |
| 9 | 6 | 2 |
| 9 | 7 | 4 |
| 10 | 5 | 1 |
| 10 | 10 | 2 |
+-----+-----+-----+
20 rows in set (0,00 sec)
```

3.8. Facturas

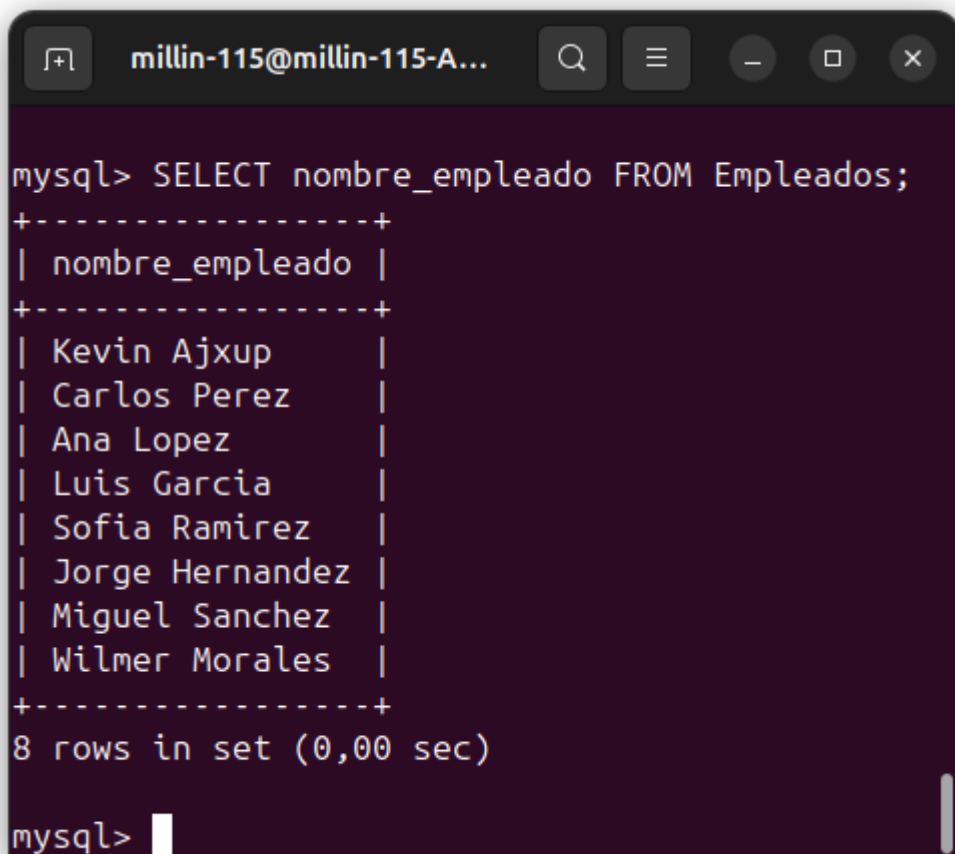
```
mysql> SELECT * FROM Facturas;
```

numero_factura	numero_pedido	id_cliente	fecha_emision	monto_total	estado_pago	id_empleado
18	1	1	2026-01-10	32500	pagado	7
19	2	2	2026-01-11	4200	pagado	3
20	3	3	2026-01-12	15400	pendiente	8
21	4	4	2026-01-13	4500	pagado	7
22	5	5	2026-01-14	8700	pendiente	3
23	6	6	2026-01-15	27000	pagado	6
24	7	7	2026-01-16	3900	pagado	7
25	8	8	2026-01-17	4500	pendiente	3
26	9	9	2026-01-18	12400	pagado	5
27	10	10	2026-01-19	5300	pendiente	7

```
10 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```

4. selección de una columna



The screenshot shows a terminal window with a dark background. At the top, there is a title bar with a window icon, the text "millin-115@millin-115-A...", and standard window controls (search, menu, zoom, and close buttons). Below the title bar, the MySQL command prompt shows the query "SELECT nombre_empleado FROM Empleados;". The results are displayed in a table with one column, "nombre_empleado", containing eight names. The output is preceded and followed by dashed lines. Below the table, it says "8 rows in set (0,00 sec)". At the bottom, the prompt "mysql>" is followed by a cursor.

```
mysql> SELECT nombre_empleado FROM Empleados;
```

nombre_empleado
Kevin Ajxup
Carlos Perez
Ana Lopez
Luis Garcia
Sofia Ramirez
Jorge Hernandez
Miguel Sanchez
Wilmer Morales

```
8 rows in set (0,00 sec)

mysql>
```