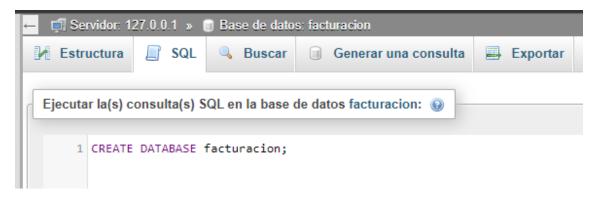
## Taller de facturación de DDL y DML

### Crear base de datos:



# Crear tabla clientes:

```
Estructura SQL Buscar Generar una consulta Exportar Importa

Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos facturacion:

1 CREATE TABLE clientes(
2 cli_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
3 cli_rfc varchar(20),
4 cli_nombre varchar(255)

5 );
```

### Crear tabla monedas:

```
Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos facturacion: 

1 CREATE TABLE monedas(
2 mon_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
3 mon_abr varchar(20),
4 mon_nombre varchar(255)
5 );
```

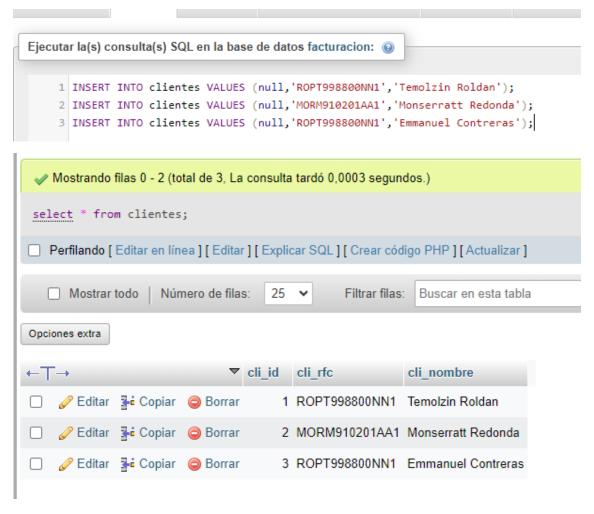
## Crear tabla factura:

```
Servidor: 127.0.0.1 » 📵 Base de datos: facturacion
                                     Generar una consulta
Estructura
               SQL
                         Buscar
                                                              Exportar
Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos facturacion: (a)
     1 CREATE TABLE factura(
           fac_id int(11) PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
           fac_fec date,
     3
          fac_sub numeric(9,2),
          fac_iva int(11),
          fac_tot numeric(9,2),
          fac_tc varchar(100),
           cli id int(11),
          mon_id int(11),
     9
          FOREIGN KEY (cli_id) REFERENCES clientes(cli_id),
    10
     11
           FOREIGN KEY (mon_id) REFERENCES monedas(mon_id)
     12);
```

## Crear tabla factura detalle :

```
Ejecutar la(s) consulta(s) SQL en la base de datos facturacion: (a)
    1 CREATE TABLE factures_detalle(
    2
           fac_id int(11),
    3
          fac_det_id int(11),
    4
          fac_det_can int(11),
    5
          fac_det_pun numeric(9,2),
          fac_det_imp numeric(9,2),
          fac_det_con varchar(255),
    8
          PRIMARY KEY (fac_id,fac_det_id),
          FOREIGN KEY (fac_id) REFERENCES factura(fac_id)
    9
   10);
```

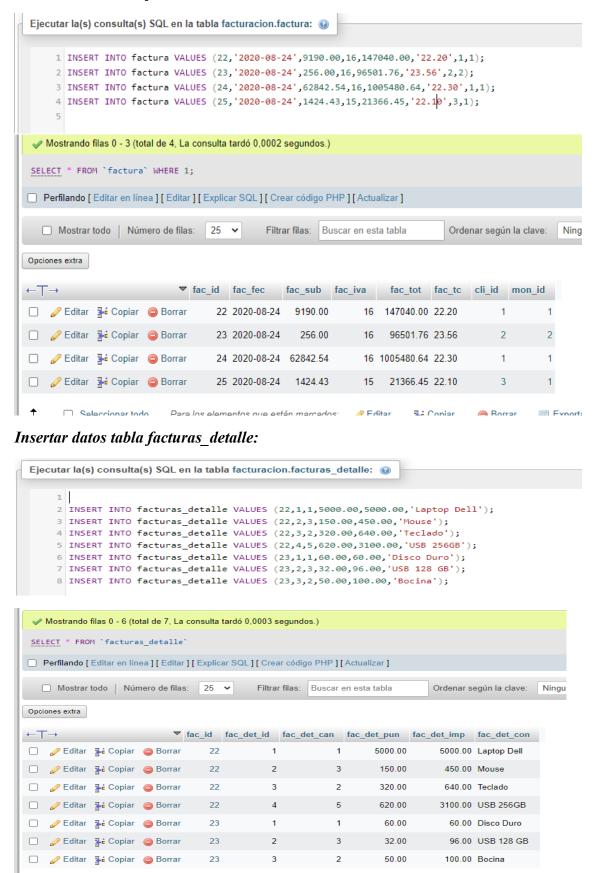
### Insertar datos tabla clientes:



#### Insertar datos tabla monedas:



## Insertar datos tabla factura:



### Puntos del taller:

1)



2) Facturas del 24 de agosto de 2020.



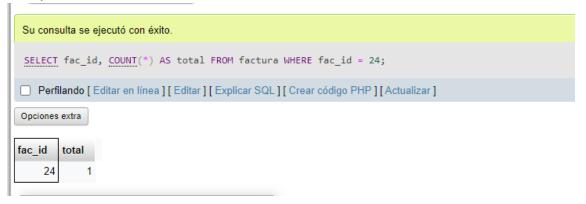
3) Detalle factura con id 22.



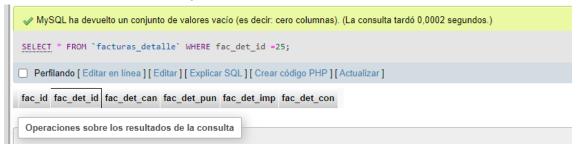
4) Nombre del cliente que realizó la factura con id 23.



5) Total, facturas con id 24.



6) Detalle de la factura con id 25.



No hay registro de factura con id 25 en la tabla detalle de factura.

7) Cuánto se vendió del producto 'Laptop Dell' en la factura con id 22.

✓ Mostrando filas 0 - 0 (total de 1, La consulta tardó 0,0003 segundos.)	
SELECT facturas_detalle.fac_det_con, SUM(factura.fac_tot) AS total_venta_PC_Dell FROM factura JOIN facturas_detalle ON factura.fac_id = facturas_detalle.fac_id WHERE facturas_detalle.fac_det_con = 'Laptop Dell' GROUP BY facturas_detalle.fac_id;	=
Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]	
☐ Mostrar todo │ Número de filas: 25 ▼ Filtrar filas: Buscar en esta tabla	
Opciones extra	
fac_det_con Laptop Dell 147040.00	

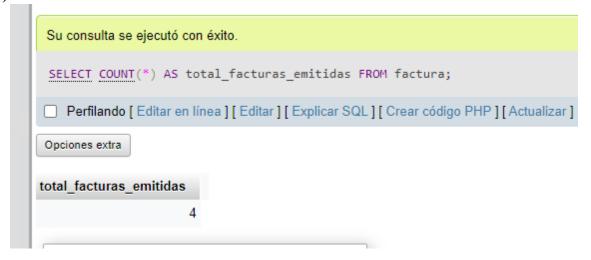
8) Cuál es el total de la factura más reciente.



9) Promedio de subtotal de facturas.



10) Cuántas facturas se emitieron en total.



11) Cuántas facturas se emitieron en agosto de 2020.

Su consulta se ejecutó con éxito.
SELECT COUNT(*) AS Emitidas_agosto FROM factura WHERE YEAR(fac_fec) = 2020 AND MONTH(fac_fec) = 8;
Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]
Opciones extra
Emitidas_agosto 4

12) Cuántos productos diferentes se vendieron en la factura con id 24.

Su consulta se ejecutó con éxito.
SELECT COUNT(DISTINCT facturas_detalle.fac_det_con) AS productos_diferentes_vendidos FROM facturas_detalle JOIN factura ON facturas_detalle.fac_id = factura.fac_id WHERE factura.fac_id = 24;
Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]
Opciones extra
productos_diferentes_vendidos
0
Operaciones sobre los resultados de la consulta

13) Cuál es el cliente que realizó la compra más grande.

SELECT clientes.cli_nombre AS nombre_cliente, SUM(factura.fac_tot) AS total_compra FROM clientes JOIN factura ON clientes.cli_id = factura.cli_id ORDER BY total_compra DESC LIMIT 1;
Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]
Opciones extra
nombre_cliente total_compra
Temolzin Roldan 1270388.85
Oneraciones sobre los resultados de la consulta

14) Producto más vendido.



15) Cuántas facturas se emitieron para cada cliente.

