INVENTARIO IPET-251

Conformado por Cabrera Juan Gabriel y Santarena Maria Florencia

14/06/2024

DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

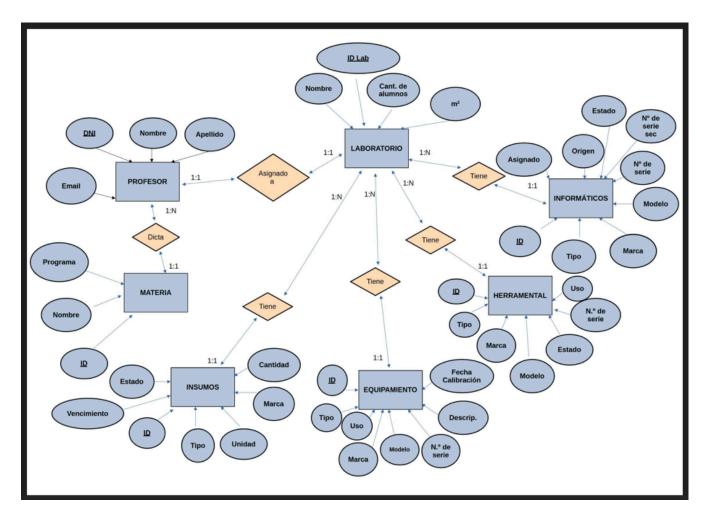
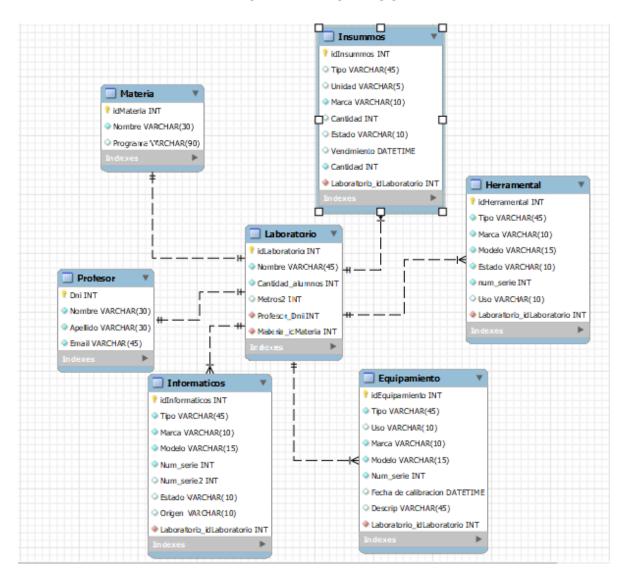


DIAGRAMA CROW FOOT



TABLAS DE MYSQL WORKBENCH

Tabla profesor

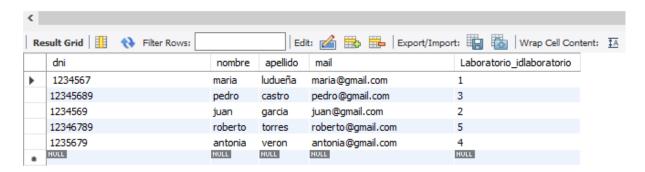


Tabla materia



Tabla laboratorio

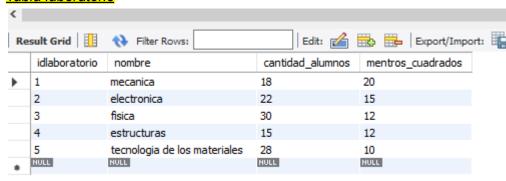


Tabla insumos

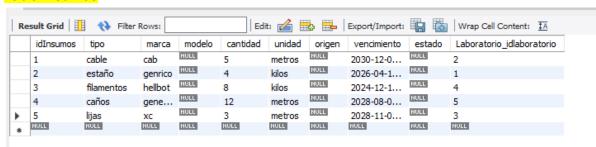


Tabla informáticos



Tabla herramental

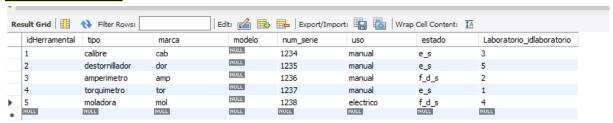
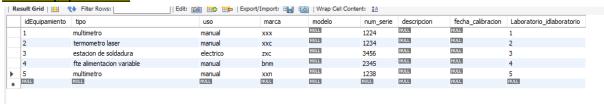


Tabla equipamiento



CRUD a la tabla profesor

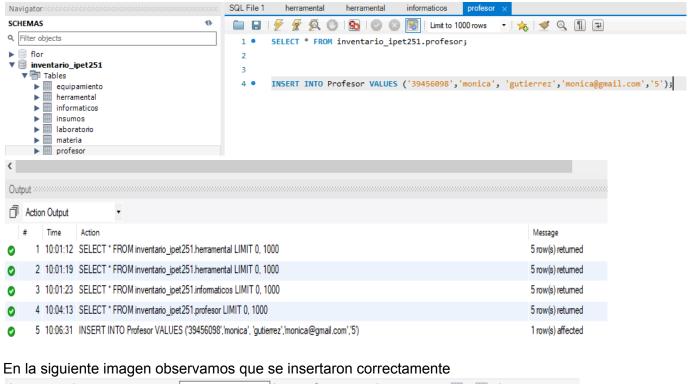
Creamos la tabla profesor en donde se le asigna el dni (clave primaria), nombre, apellido, Email y como clave foránea el Id.laboratorio. Se cargan los datos y visualizamos la tabla de laboratorio, luego con la función INSERT INTO insertamos los datos, para visualizar la tabla con los valores nuevos colocamos SELECT* FROM y el nombre de la tabla en este caso profesor.

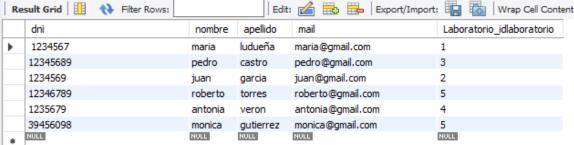
luego para cambiar uno de los nombres utilizamos la función UPDATE (nombre de tabla) SET (el dato que queres cambiar) y por último WHERE para ubicar la posición correcta del dato a cambiar. En la imagen número 1 observamos cómo Insertar los siguientes datos en la columna profesor.

Sintaxis sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'inventario_ipet251'.'Profesor' (
'dni' VARCHAR(8) NOT NULL,
'nombre' VARCHAR(30) NOT NULL,
'apellido' VARCHAR(30) NOT NULL,
'mail' VARCHAR(45) NOT NULL,
'Laboratorio_idlaboratorio' INT NOT NULL,
PRIMARY KEY ('dni'),
INDEX 'fk_Profesor_Laboratorio1_idx' ('Laboratorio_idlaboratorio' ASC) VISIBLE,
FOREIGN KEY ('Laboratorio_idlaboratorio')
SELECT * FROM inventario_ipet251.profesor
INSERT INTO profesor VALUES ('39456098','monica','gutierrez','monica@gmail.com','5'),
SELECT*FROM profesor
UPDATE profesor SET nombre='claudia' WHERE laboratorio=5;
SELECT * FROM profesor
DELETE FROM profesor WHERE('dni=39456098')
```

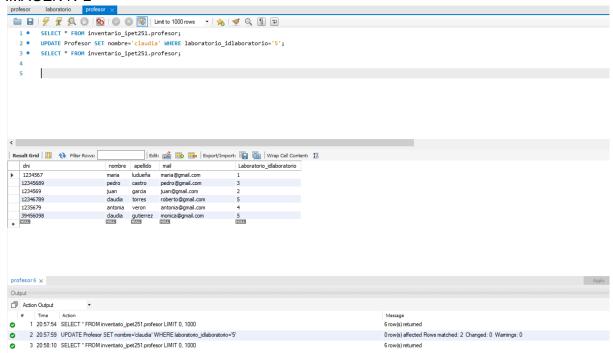
IMAGEN NÚMERO 1





Ahora los datos agregados anteriormente los vamos a cambiar por otros datos con la función UPDATE, lo podemos observar en la imagen N°2.

IMAGEN N°2



Y por último eliminamos los datos con la función DELETE FROM, en la imagen N°3.

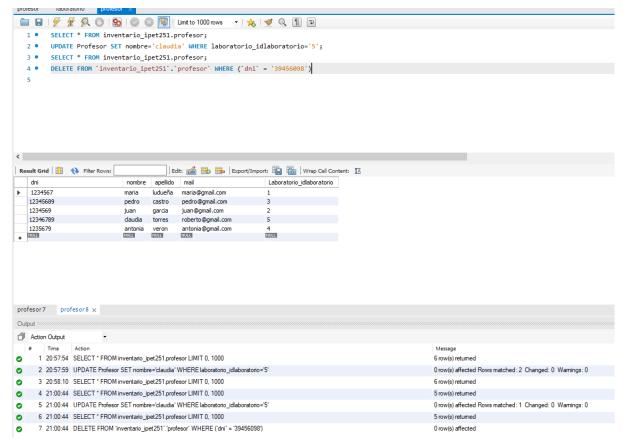


imagen n°3

CRUD a la tabla laboratorio

Descripción

Creamos la tabla laboratorio en donde se le asigna el laboratorio, nombre, cantidad de alumnos y metros cuadrados del laboratorio. Se cargan los datos y visualizamos la tabla de laboratorio, luego con la función INSERT INTO insertamos los datos, para visualizar la tabla con los valores nuevos colocamos SELECT* FROM y el nombre de la tabla en este caso laboratorio.

luego para cambiar uno de los nombres utilizamos la función UPDATE (nombre de tabla) SET (el dato que queres cambiar) y por último WHERE para ubicar la posición correcta del dato a cambiar.

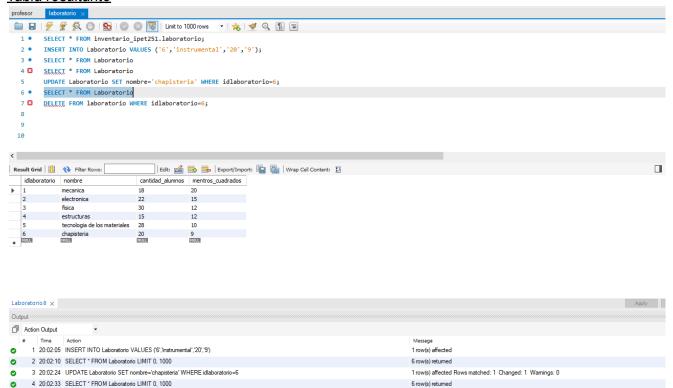
Sintaxis sql

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS 'inventario_ipet251'.'Laboratorio' (
    'idlaboratorio' INT NOT NULL,
    'nombre' VARCHAR(30) NOT NULL,
    'cantidad_alumnos' INT NOT NULL,
    'metros_cuadrados' INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('idlaboratorio'))

SELECT * FROM inventario_ipet251.laboratorio
INSERT INTO Laboratorio VALUES ('6',instrumental','20','9'),
    SELECT*FROM Laboratorio
UPDATE Laboratorio SET nombre='chapisteria' WHERE laboratorio=6;
    SELECT * FROM Laboratorio
```

DELETE FROM laboratorio WHERE laboratorio=6

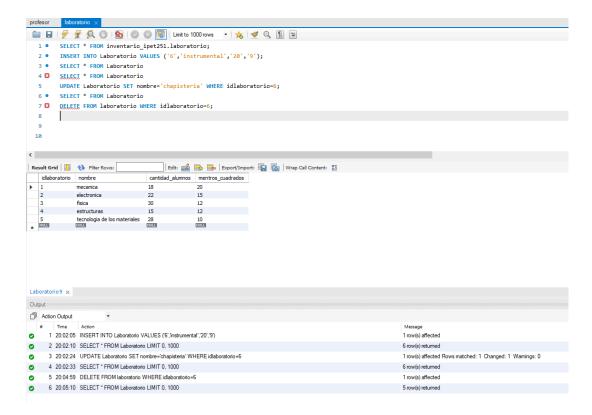
Tabla resultante



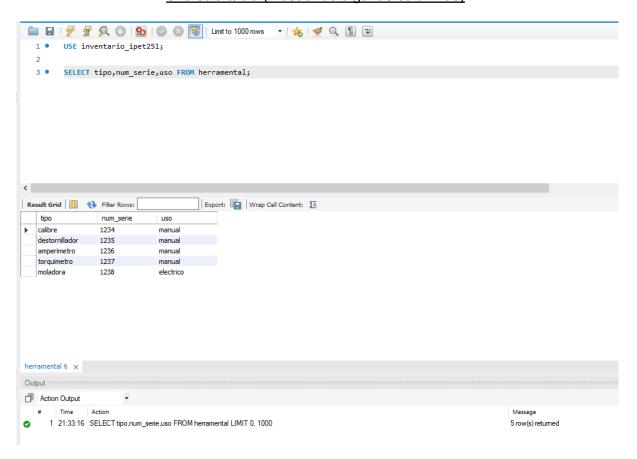
Descripción

Para borrar usamos DELETE FROM (nombre de la tabla) y el WHERE para ubicar correctamente el dato a ubicar. (ver imagen en la siguiente página).

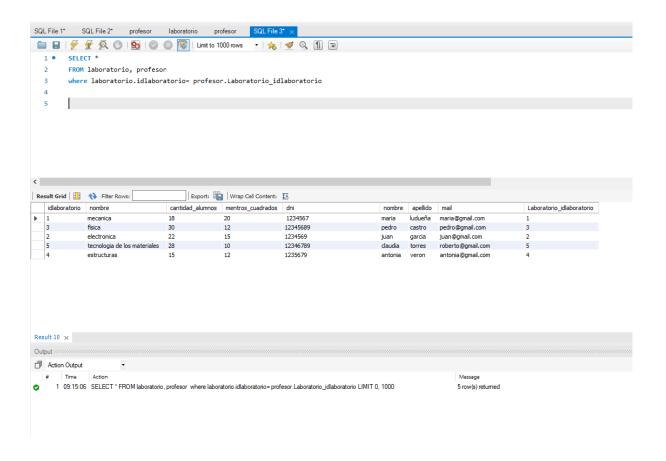
Tabla resultante



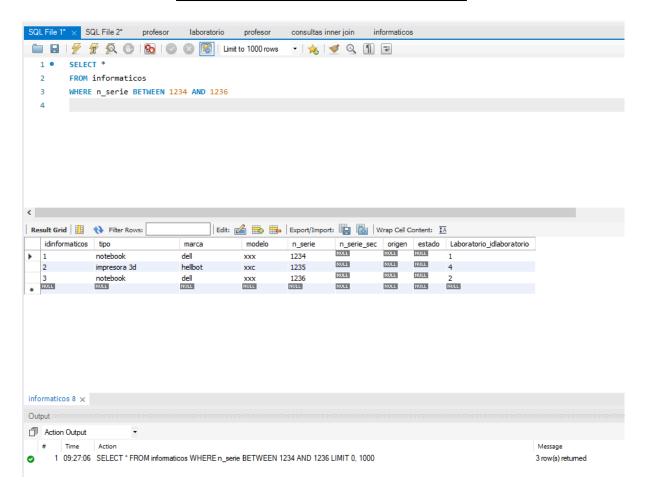
Una sola tabla (mostrando algunas columnas)



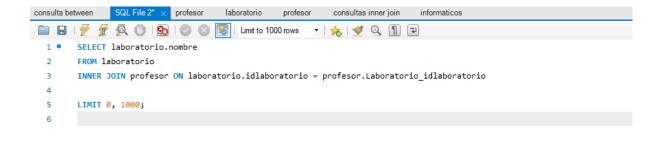
Una sola tabla con where

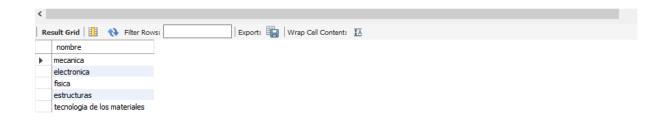


Una sola tabla con where utilizando between



Una sola tabla con where utilizando limit

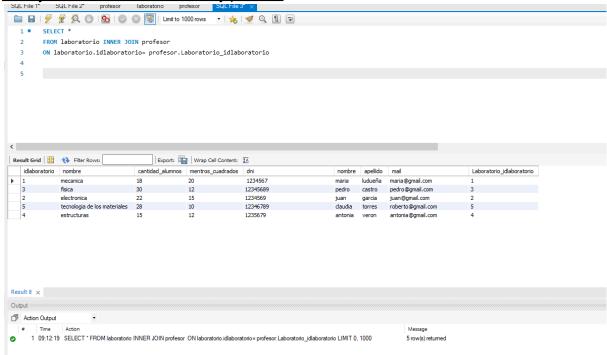




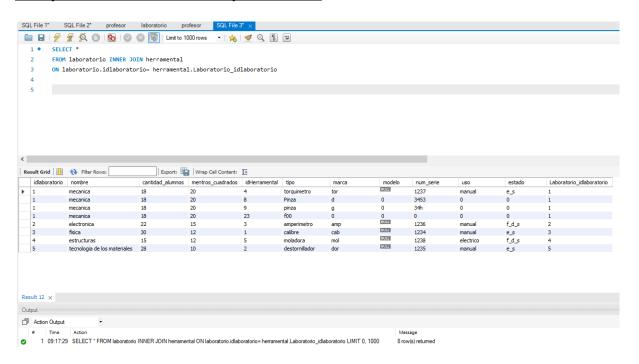


Más de 1 tabla con inner join





Inner join con la tabla laboratorio y herramental



Inner join con la tabla laboratorio y equipamiento

