



CRUD en modo texto usando listas dinámicas



Sesión 04

Ing. David Mamani Pari



Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas



Misión

"Somos una comunidad universitaria de la Iglesia Adventista del Séptimo Día que **modela** personas a fin de que sean Ingenieros de Sistemas **íntegros**, **misioneros**, e **innovadores** basados en la cosmovisión bíblica-cristiana para servir a Dios y a la humanidad"

Visión



"Ser referentes en el mundo por el **modelamiento** de Ingenieros de Sistemas **íntegros**, **misionero** e **innovadores** con un estilo de vida saludable"

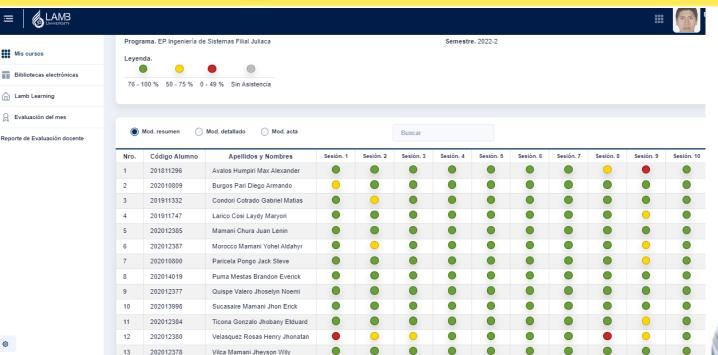








Piensa y Responde!!



https://youtu.be/mCE1z0TEQ2A

Donde almacena los datos académico la UPeU?

Donde almacena el Whatsapp mis conversaciones?

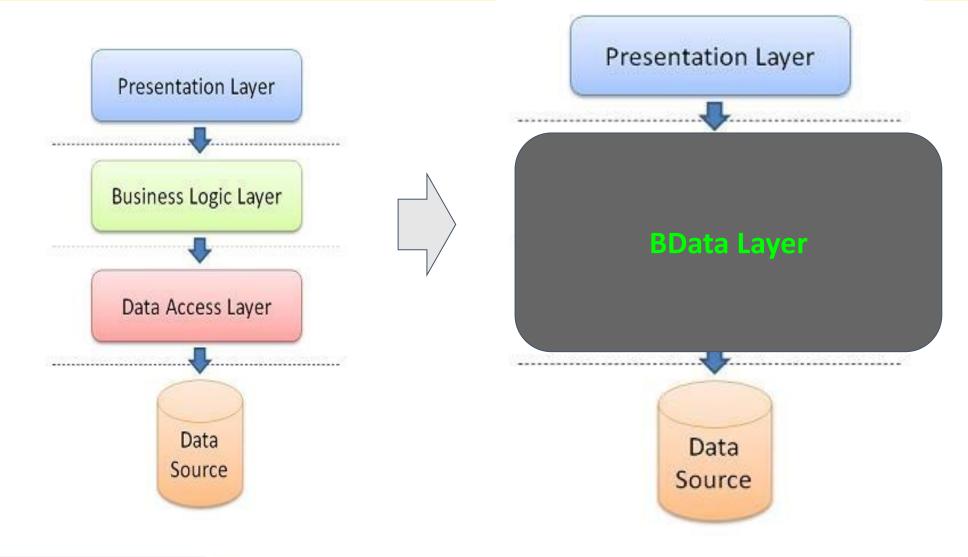


Íntegro Sé Misionero





Interacción entre objetos



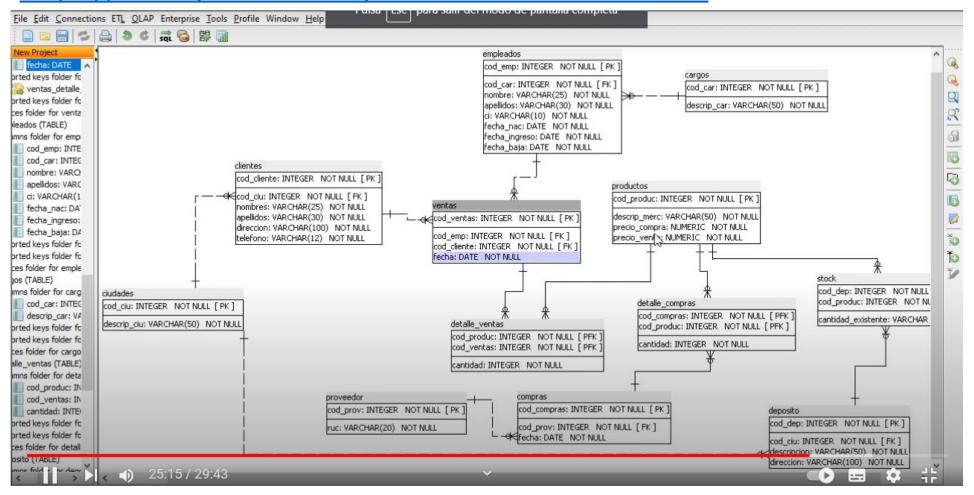






Modelar Base de Datos con Power Architect- Caso Ventas

https://www.youtube.com/watch?v=UDHVH2tVOWE



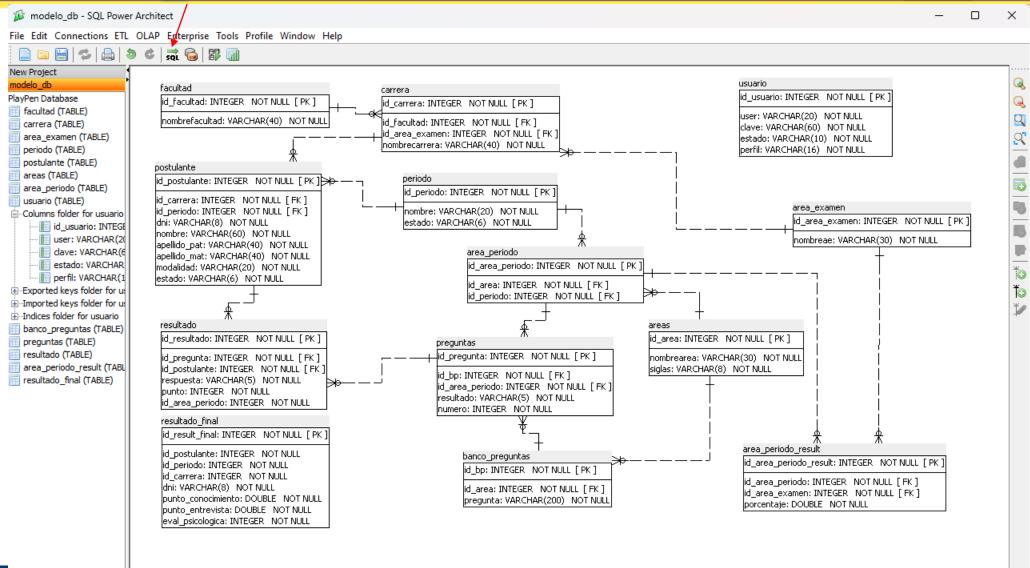








Modelar Base de Datos – Caso Examen Admisión



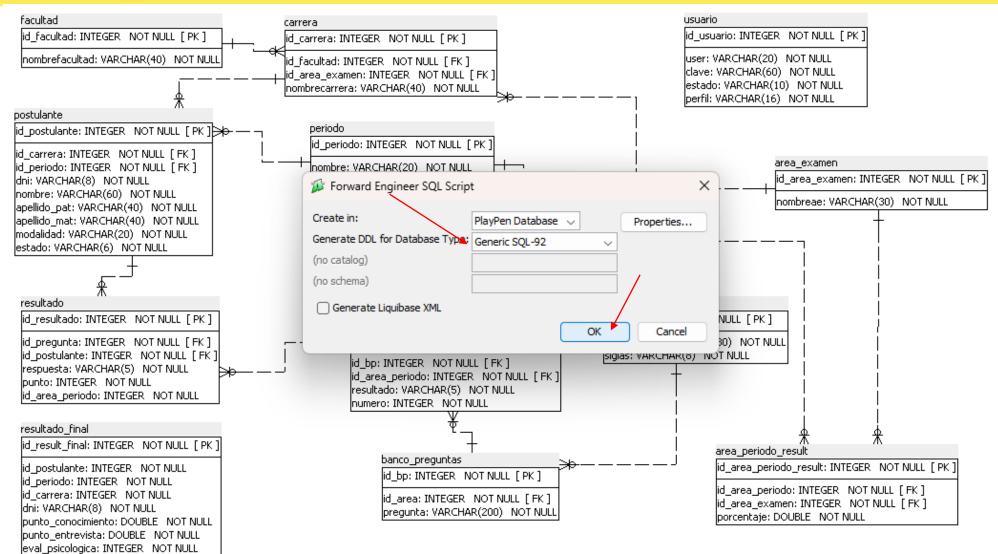








Generar código SQL











Arreglar Código generado

```
CREATE TABLE resultado (
                 id resultado INTEGER NOT NULL,
                                                                                     Agregar en todas las tablas
                 id pregunta INTEGER NOT NULL,
                 id postulante INTEGER NOT NULL,
                 respuesta VARCHAR(5) NOT NULL,
                 punto INTEGER NOT NULL,
                 id area periodo INTEGER NOT NULL,
                 CONSTRAINT resultado pk PRIMARY KEY (id resultado AUTOINCREMENT
CREATE TABLE area periodo (
                 id area periodo INTEGER NOT NULL,
                 id area INTEGER NOT NULL,
                 id periodo INTEGER NOT NULL,
                 CONSTRAINT area periodo pk PRIMARY KEY (id area periodo AUTOINCREMENT),
                 FOREIGN KEY (id area) REFERENCES areas (id area) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE
 ALTER TABLE area periodo ADD CONSTRAINT areas_area_periodo_fk
 FOREIGN KEY (id_area) REFERENCES areas (id_area) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE;
 ALTER TABLE banco preguntas ADD CONSTRAINT areas banco preguntas fk
 FOREIGN KEY (id area)
 REFERENCES areas (id area)
 ON DELETE NO ACTION
 ON UPDATE NO ACTION
 NOT DEFERRABLE;
```









```
CREATE TABLE resultado final (
                id result final INTEGER NOT NULL,
                id postulante INTEGER NOT NULL,
                id periodo INTEGER NOT NULL,
                id carrera INTEGER NOT NULL,
                dni VARCHAR(8) NOT NULL,
                punto conocimiento DOUBLE NOT NULL,
                punto entrevista DOUBLE NOT NULL,
                eval psicologica INTEGER NOT NULL,
                CONSTRAINT resultado final pk PRIMARY KEY
(id result final AUTOINCREMENT)
CREATE TABLE usuario (
                id usuario INTEGER NOT NULL,
                user VARCHAR(20) NOT NULL,
                clave VARCHAR(60) NOT NULL,
                estado VARCHAR(10) NOT NULL,
                perfil VARCHAR(16) NOT NULL,
                CONSTRAINT usuario pk PRIMARY KEY
(id usuario AUTOINCREMENT)
```

```
CREATE TABLE areas (
                id area INTEGER NOT NULL,
                nombrearea VARCHAR(30) NOT NULL,
                siglas VARCHAR(8) NOT NULL,
                CONSTRAINT areas pk PRIMARY KEY (id_area
AUTOINCREMENT)
CREATE TABLE banco preguntas (
                id bp INTEGER NOT NULL,
                id area INTEGER NOT NULL,
                pregunta VARCHAR(200) NOT NULL,
                CONSTRAINT banco preguntas pk PRIMARY KEY (id bp
                FOREIGN KEY (id area) REFERENCES areas (id area) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE
```









```
CREATE TABLE periodo (
                id periodo INTEGER NOT NULL,
                nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
                estado VARCHAR(6) NOT NULL,
                CONSTRAINT periodo pk PRIMARY KEY (id periodo
CREATE TABLE preguntas (
                id pregunta INTEGER NOT NULL,
                id bp INTEGER NOT NULL,
                id area periodo INTEGER NOT NULL,
                resultado VARCHAR(5) NOT NULL,
                numero INTEGER NOT NULL,
                CONSTRAINT preguntas pk PRIMARY KEY (id pregunta
                FOREIGN KEY (id bp) REFERENCES banco preguntas
(id bp) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE,
                FOREIGN KEY (id area periodo) REFERENCES
area periodo (id area periodo) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION NOT DEFERRABLE
```

```
CREATE TABLE area examen (
                id area examen INTEGER NOT NULL,
                nombreae VARCHAR(30) NOT NULL,
                CONSTRAINT area examen pk PRIMARY KEY
(id area examen AUTOINCREMENT)
CREATE TABLE area periodo result (
                id area periodo result INTEGER NOT NULL,
                id area periodo INTEGER NOT NULL,
                id area examen INTEGER NOT NULL,
                porcentaje DOUBLE NOT NULL,
                CONSTRAINT area periodo result pk PRIMARY KEY
(id area periodo result AUTOINCREMENT),
                FOREIGN KEY (id area periodo) REFERENCES
area periodo (id area periodo) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION NOT DEFERRABLE,
                FOREIGN KEY (id_area_examen) REFERENCES
area examen (id area examen) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION NOT DEFERRABLE
```









```
CREATE TABLE facultad (
                id facultad INTEGER NOT NULL,
                nombrefacultad VARCHAR(40) NOT NULL,
                CONSTRAINT facultad pk PRIMARY KEY
(id facultad AUTOINCREMENT)
CREATE TABLE carrera (
                id carrera INTEGER NOT NULL,
                id facultad INTEGER NOT NULL,
                id area examen INTEGER NOT NULL,
                nombrecarrera VARCHAR(40) NOT NULL,
                CONSTRAINT carrera pk PRIMARY KEY
                FOREIGN KEY (id area examen) REFERENCES
area examen (id area examen) ON DELETE NO ACTION ON
UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE,
                FOREIGN KEY (id facultad) REFERENCES
facultad (id facultad) ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO
ACTION NOT DEFERRABLE
```

```
CREATE TABLE postulante (
                id postulante INTEGER NOT NULL,
                id carrera INTEGER NOT NULL,
                id periodo INTEGER NOT NULL,
                dni VARCHAR(8) NOT NULL,
                nombre VARCHAR(60) NOT NULL,
                apellido pat VARCHAR(40) NOT NULL,
                apellido mat VARCHAR(40) NOT NULL,
                modalidad VARCHAR(20) NOT NULL,
                estado VARCHAR(6) NOT NULL,
                CONSTRAINT postulante_pk PRIMARY KEY (id_postulante AUTOINCREMENT),
                FOREIGN KEY (id periodo) REFERENCES periodo (id periodo) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE,
                FOREIGN KEY (id carrera) REFERENCES carrera (id carrera) ON DELETE
NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE
CREATE TABLE resultado (
                id resultado INTEGER NOT NULL,
                id pregunta INTEGER NOT NULL,
                id postulante INTEGER NOT NULL,
                respuesta VARCHAR(5) NOT NULL,
                punto INTEGER NOT NULL,
                id area periodo INTEGER NOT NULL,
                CONSTRAINT resultado pk PRIMARY KEY (id resultado AUTOINCREMENT),
                FOREIGN KEY (id pregunta) REFERENCES preguntas (id pregunta) ON
DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE,
                FOREIGN KEY (id postulante) REFERENCES postulante (id postulante)
ON DELETE NO ACTION ON UPDATE NO ACTION NOT DEFERRABLE
```





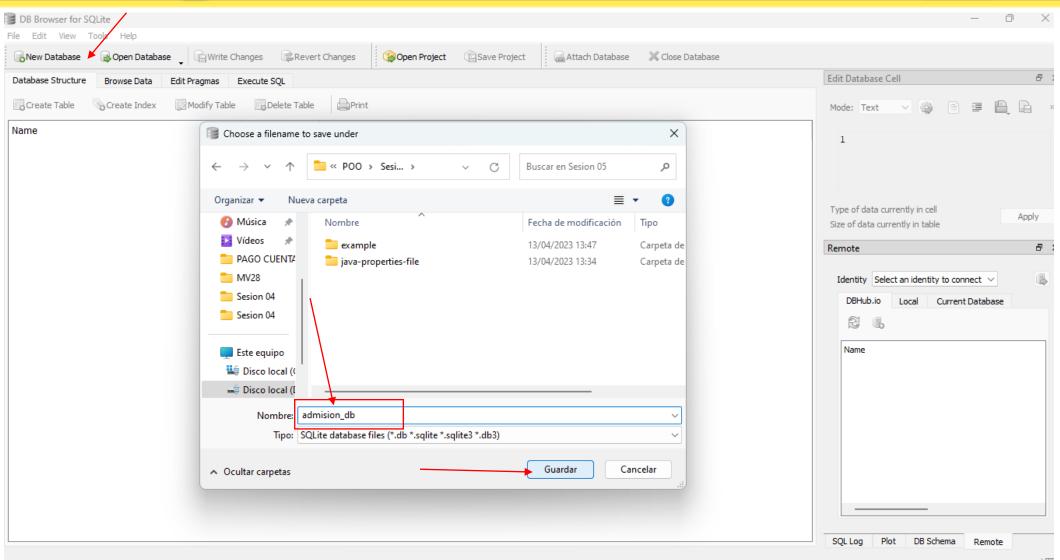










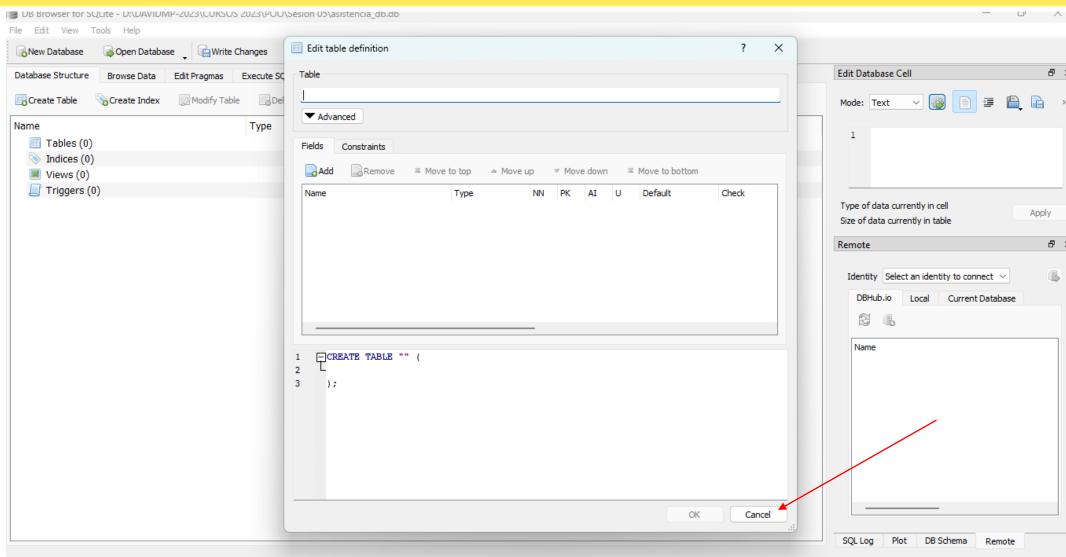










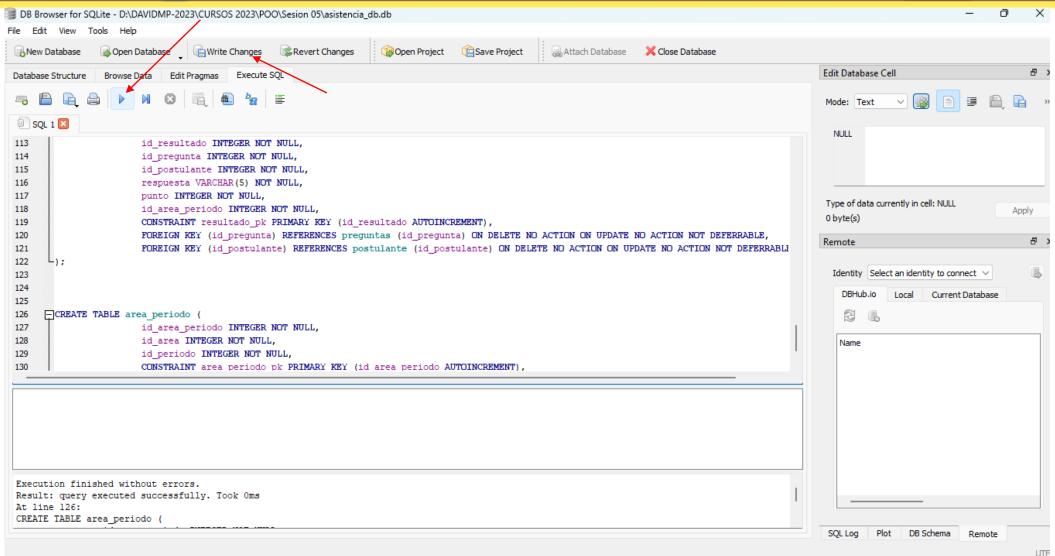










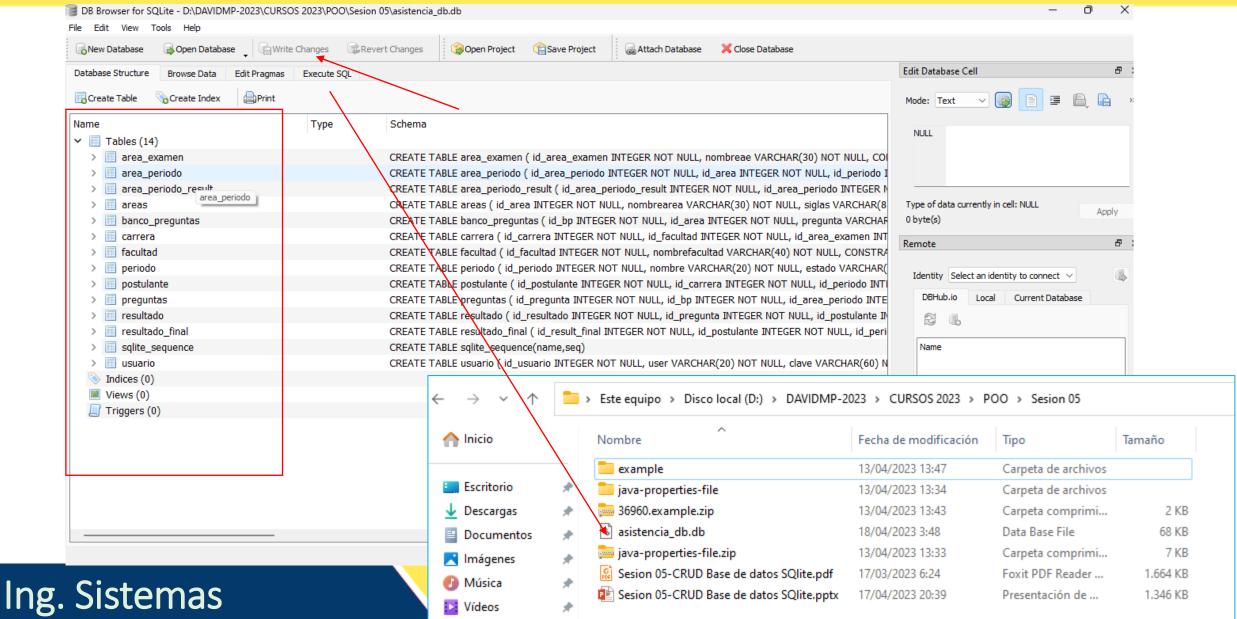














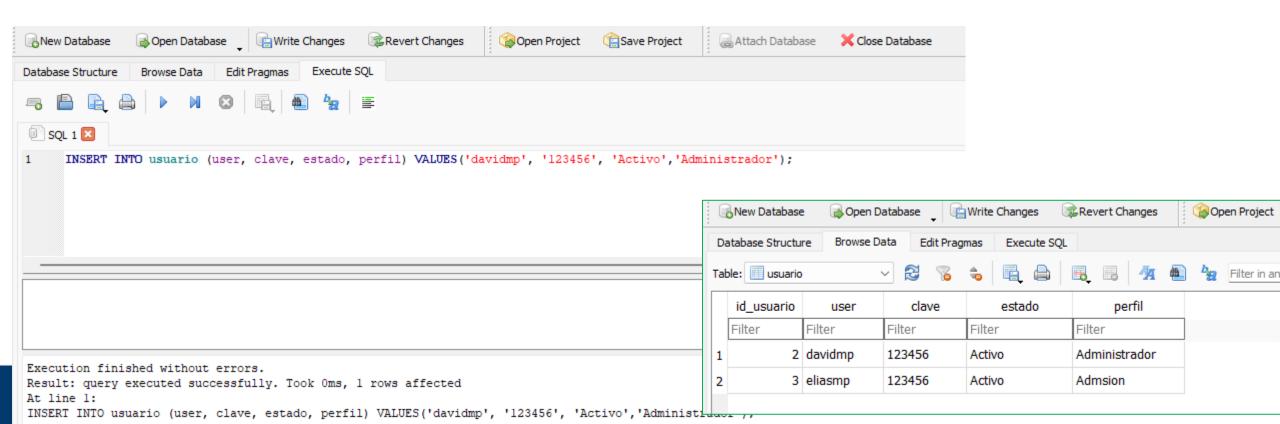
CRUD a Nivel de Base de datos - Crear

https://www.sqlitetutorial.net/

INSERT INTO table (column1,column2,...) VALUES(value1, value2,...);

INSERT INTO usuario (user, clave, estado, perfil) VALUES('davidmp', '123456', 'Activo', 'Administrador');

INSERT INTO usuario (user, clave, estado, perfil) VALUES('eliasmp', '123456', 'Activo', 'Admsion');





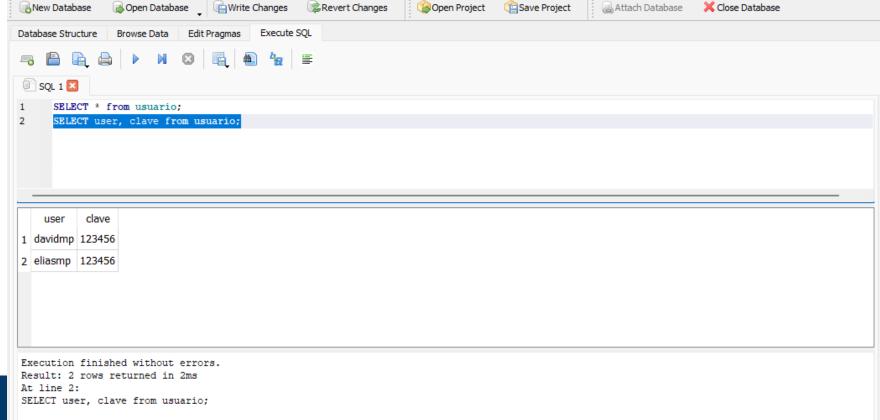
CRUD a Nivel de Base de datos -Reportar

https://www.sqlitetutorial.net/

SELECT column_list FROM table;

SELECT * from usuario;

SELECT user, clave from usuario;





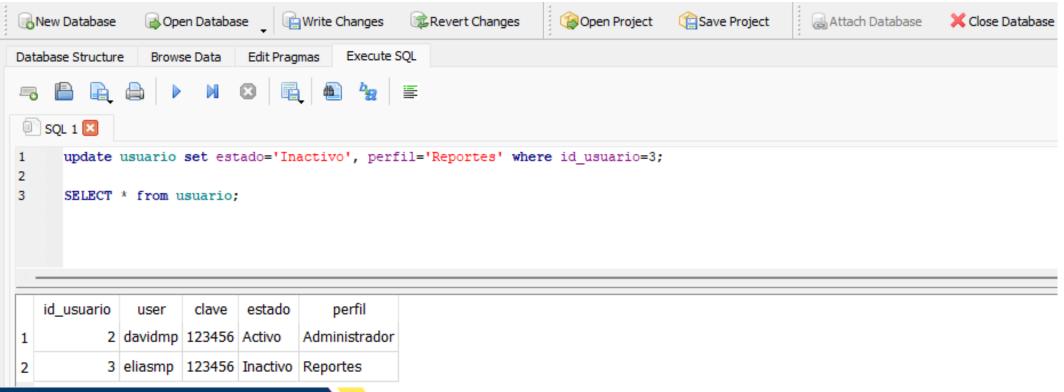




CRUD a Nivel de Base de datos - Modificar

https://www.sqlitetutorial.net/

UPDATE employees SET city = 'Toronto', state = 'ON', postalcode = 'M5P 2N7' WHERE employeeid = 4; update usuario set estado='Inactivo', perfil='Reportes' where id_usuario=3; SELECT * from usuario;









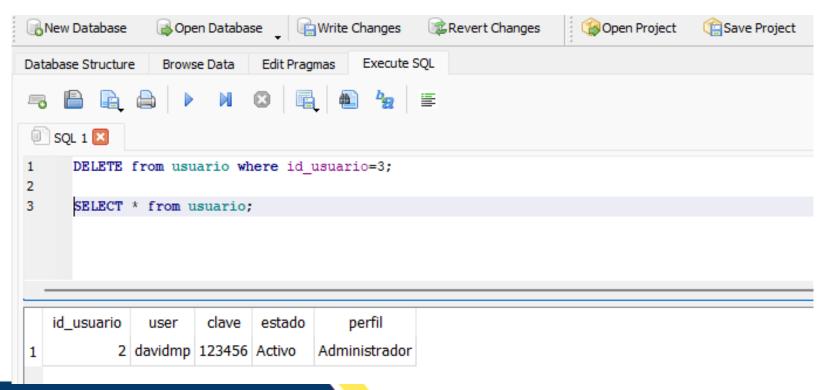
CRUD a Nivel de Base de datos - Eliminar

https://www.sqlitetutorial.net/

DELETE FROM table WHERE search_condition;

DELETE from usuario where id_usuario=3;

SELECT * from usuario;







MUCHAS GRACIAS Sé Íntegro, Sé Misionero, Sé Innovador

www.upeu.edu.pe