

## TAREA EVALUABLE DE ACCESO A DATOS

25/09/25

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - .\sqlite3.exe banco.db
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6332]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ALUMNOS-FP\OneDrive - TuniverS Formación\Escritorio\SQLITE>.sqlite3.exe banco.db
SQLite version 3.50.4 2025-07-30 19:33:53
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> CREATE TABLE ahorros (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, nombre TEXT NOT NULL, email UNIQUE, saldo INTEGER);
sqlite> SELECT * FROM ahorros
...> ;
sqlite>
sqlite> .tables
ahorros
sqlite> ls ahorros
...> ;
Parse error: near "ls": syntax error
ls ahorros ;
^--- error here
sqlite> dir ahorros
...> ;
Parse error: near "dir": syntax error
dir ahorros ;
^--- error here
sqlite> SELECT * FROM ahorros;
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES("Ana Garcia","ana@email.com",1000);
Parse error: no such column: "Ana Garcia" - should this be a string literal in single-quotes?
INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES("Ana Garcia","ana@email.com",1000
error here ---^
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Ana Garcia','ana@email.com',1000);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Luis Martinez','luis@email.com',500);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Marta Rodriguez','marta@email.com',750);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Ana deberiadarmeerror','ana@email.com',1000);
Runtime error: UNIQUE constraint failed: ahorros.email (19)
sqlite>
```

He creado la base de datos y añadido los valores que me pedían, a su vez introduje un dato con el email repetido para ver si la condición de UNIQUE funciona correctamente, y así fue.

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - .\sqlite3.exe banco.db
Microsoft Windows [Versión 10.0.19045.6332]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ALUMNOS-FP\OneDrive - TuniverS Formación\Escritorio\SQLITE>.\sqlite3.exe banco.db
SQLite version 3.50.4 2025-07-30 19:33:53
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> CREATE TABLE ahorros (id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, nombre TEXT NOT NULL,email UNIQUE,saldo INTEGER);
sqlite> SELECT * FROM ahorros
...> ;
sqlite>
sqlite> .tables
ahorros
sqlite> ls ahorros
...> ;
Parse error: near "ls": syntax error
  ls ahorros ;
  ^--- error here
sqlite> dir ahorros
...> ;
Parse error: near "dir": syntax error
  dir ahorros ;
  ^--- error here
sqlite> SELECT * FROM ahorros;
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES("Ana Garcia","ana@email.com",1000);
Parse error: no such column: "Ana Garcia" - should this be a string literal in single-quotes?
  INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES("Ana Garcia","ana@email.com",1000);
  error here ---^
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Ana Garcia','ana@email.com',1000);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Luis Martinez','luis@email.com',500);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Marta Rodriguez','marta@email.com',750);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Ana deberiadarmeerror','ana@email.com',1000);
Runtime error: UNIQUE constraint failed: ahorros.email (19)
sqlite> BEGIN TRANSACTION
...> UPDATE banco SET saldo = saldo - 200 Where id = 1;
Parse error: near "UPDATE": syntax error
  BEGIN TRANSACTION UPDATE banco SET saldo = saldo - 200 Where id = 1;
  ^--- error here
sqlite> UPDATE ahorros SET saldo = saldo - 200 Where id = 1;
sqlite> UPDATE ahorros SET saldo = saldo + 200 Where id = 2;
sqlite> SELECT * FROM ahorros;
1|Ana Garcia|ana@email.com|800
2|Luis Martinez|luis@email.com|700
3|Marta Rodriguez|marta@email.com|750
sqlite> COMMIT
...> ;
Runtime error: cannot commit - no transaction is active
sqlite>
```

Esto sería un ejemplo claro de lo que tenemos que evitar, en este caso no cerré bien el código por lo que no se creó la transacción, por lo que todo lo que estuve realizando se fue aplicando sobre la base de datos, y si hubiese querido retroceder no podría retroceder.

```

sqlite> SELECT * FROM ahorros
    > ;
sqlite>
sqlite> .tables
ahorros
sqlite> ls ahorros
    > ;
Parse error: near "ls": syntax error
ls ahorros ;
^--- error here
sqlite> dir ahorros
    > ;
Parse error: near "dir": syntax error
dir ahorros ;
^--- error here
sqlite> SELECT * FROM ahorros;
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES("Ana Garcia","ana@email.com",1000);
Runtime error: no such column: "Ana Garcia" should this be a string literal in single quotes?
INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES("Ana Garcia","ana@email.com",100
error here ---^
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Ana Garcia','ana@email.com',1000);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Luis Martinez','luis@email.com',500);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Marta Rodriguez','marta@email.com',750);
sqlite> INSERT into ahorros(nombre,email,saldo)VALUES('Ana deberiadarmeerror','ana@email.com',1000);
Runtime error: UNIQUE constraint failed: ahorros.email (19)
sqlite> BEGIN TRANSACTION
    > UPDATE banco SET saldo = saldo - 200 Where id = 1;
Parse error: near "UPDATE": syntax error
BEGIN TRANSACTION UPDATE banco SET saldo = saldo - 200 Where id = 1;
^--- error here
sqlite> UPDATE ahorros SET saldo = saldo - 200 Where id = 1;
sqlite> UPDATE ahorros SET saldo = saldo + 200 Where id = 2;
sqlite> SELECT * FROM ahorros;
1|Ana Garcia|ana@email.com|800
2|Luis Martinez|luis@email.com|700
3|Marta Rodriguez|marta@email.com|750
sqlite> COMMIT
    > ;
Runtime error: cannot commit no transaction is active
sqlite>

```