	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma				
	MÓDULO:	Acceso a datos					CURSO:	2º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases		AVAL:	2	DATA:	2022/2023	
	UNIDAD COMPETENCIA:							

Tema 4: SQLite

➤ Campos autoincrementados:

Cualquier campo clave que sea de tipo integer será automáticamente autoincrementado.

INTEGER PRIMARY KEY

➤ Tipos de datos: <https://www.sqlite.org/datatype3.html>

SQLite soporta menos tipos de datos que MariaDB.


- NULL: valor nulo
- Integer: dependiendo del rango del entero utiliza 1, 2, 3, 4, 6 u 8 bytes
- Real: almacena números con decimales. Utiliza 8 bytes.
- Text: cadenas de texto utilizando UTF-8, UTF-16 como codificación.
- Blob: almacena valores binarios.

Soporta tipado dinámico (a excepción del integer primary key). Es decir cualquier columna puede almacenar datos de cualquier tipo.

Las fechas se pueden almacenar como text, real o integer mediante las funciones que incorpora.

Presenta la siguiente afinidad de tipo de datos con otros sistemas gestores de bases de datos:

Example Typenames From The CREATE TABLE Statement or CAST Expression	Affinity	Rule Used To Determine Affinity
INT INTEGER TINYINT SMALLINT MEDIUMINT BIGINT UNSIGNED BIG INT	INTEGER	1
CHARACTER(20) VARCHAR(255) VARYING CHARACTER(255) NCHAR(55) NATIVE CHARACTER(70) NVARCHAR(100) TEXT CLOB	TEXT	2
BLOB no datatype specified	BLOB	3
REAL DOUBLE DOUBLE PRECISION FLOAT	REAL	4
NUMERIC DECIMAL(10,5) BOOLEAN DATE DATETIME	NUMERIC	5

	RAMA:	Informática	CICLO:	Desenvolvemento de Aplicacions Multiplataforma				
	MÓDULO:	Acceso a datos					CURSO:	2º
	PROTOCOLO:	Apuntes clases		AVAL:	2	DATA:	2022/2023	
	UNIDAD		COMPETENCIA:					

➤ Tamaño de las cadenas de caracteres:

Si se inserta un valor mayor que el tamaño de la columna este se almacena íntegramente a diferencia de MariaDB que lo truncaba.

➤ Claves foráneas

Por defecto vienen desactivadas.

- Para consulta su estado se utiliza el comando: PRAGMA foreign_key;
- Para activarlas se utiliza el comando: PRAGMA foreign_key=on;
- Para desactivarlas se utiliza el comando: PRAGMA foreign_key=off;

Para una mayor información se pueden consultar los siguientes enlaces:

- <http://www.sqlite.org/faq.html>
- <http://www.sqlite.org/datatype3.html>
- http://www.sqlite.org/lang_corefunc.html
- http://www.sqlite.org/lang_datefunc.html
- <https://www.sqlite.org/nulls.html>
- <https://www.sqlite.org/foreignkeys.html>
- <https://www.sqlite.org/intern-v-extern-blob.html>