



## Proyecto I Bimestre

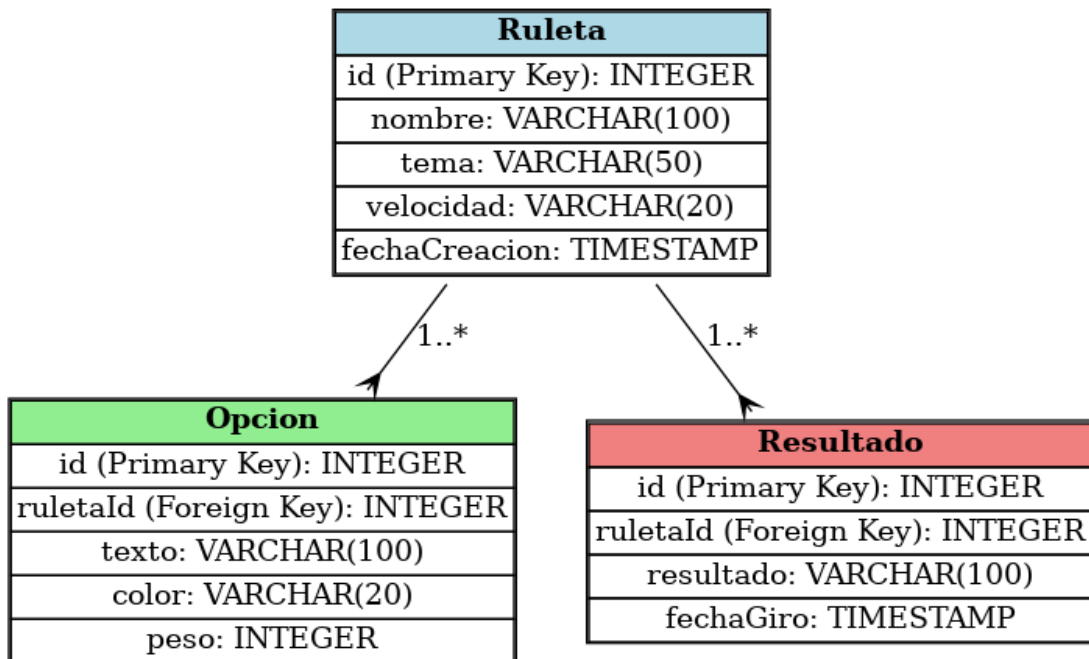
**Nombre:** Rossy Armendariz y Leonardo Quishpe

**GR:** 1CC

**Fecha:** 9-12-2024

### Base de datos

#### Diagrama entidad relación





## Creación de base de datos en SQLite

```
C:\Users\camia\Downloads\sqlite-tools-win-x64-3470200>sqlite3 ruleta.db
SQLite version 3.47.2 2024-12-07 20:39:59
Enter ".help" for usage hints.
sqlite> .databases
main: C:\Users\camia\Downloads\sqlite-tools-win-x64-3470200\ruleta.db r/w

sqlite> CREATE TABLE Ruleta (
(x1...>     id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, -- Clave primaria
(x1...>     nombre VARCHAR(100) NOT NULL,           -- Nombre de la ruleta
(x1...>     tema VARCHAR(50) NOT NULL,                -- Tema de colores
(x1...>     velocidad VARCHAR(20) NOT NULL,           -- Velocidad del giro
(x1...>     fechaCreacion TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP -- Fecha de creación
(x1...> );
sqlite> CREATE TABLE Opcion (
(x1...>     id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, -- Clave primaria
(x1...>     ruletaId INTEGER NOT NULL,             -- Relación con la tabla Ruleta
(x1...>     texto VARCHAR(100) NOT NULL,           -- Texto de la opción
(x1...>     color VARCHAR(20) NOT NULL,            -- Color en formato hexadecimal
(x1...>     peso INTEGER NOT NULL DEFAULT 1,       -- Peso relativo de la opción
(x1...>     FOREIGN KEY (ruletaId) REFERENCES Ruleta(id) ON DELETE CASCADE
(x1...> );
sqlite> CREATE TABLE Resultado (
(x1...>     id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT, -- Clave primaria
(x1...>     ruletaId INTEGER NOT NULL,             -- Relación con la tabla Ruleta
(x1...>     resultado VARCHAR(100) NOT NULL,        -- Resultado del giro
(x1...>     fechaGiro TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP, -- Fecha del giro
(x1...>     FOREIGN KEY (ruletaId) REFERENCES Ruleta(id) ON DELETE CASCADE
(x1...> );
sqlite> .tables
Opcion      Resultado  Ruleta
sqlite> INSERT INTO Ruleta (nombre, tema, velocidad)
...> VALUES ('Qué comer', 'Coloridos', 'medio');
sqlite> INSERT INTO Opcion (ruletaId, texto, color, peso)
...> VALUES
...> (1, 'Pizza', '#FF0000', 2),
...> (1, 'Sushi', '#00FF00', 1),
...> (1, 'Pasta', '#0000FF', 3);
sqlite> INSERT INTO Resultado (ruletaId, resultado)
...> VALUES (1, 'Pizza');
sqlite> SELECT * FROM Ruleta;
1|Qué comer|Coloridos|medio|2024-12-10 02:18:27
sqlite> SELECT * FROM Opcion WHERE ruletaId = 1;
1|1|Pizza|#FF0000|2
2|1|Sushi|#00FF00|1
3|1|Pasta|#0000FF|3
sqlite> SELECT * FROM Resultado WHERE ruletaId = 1;
1|1|Pizza|2024-12-10 02:18:40
```