TABAJO FINAL BASE DE DATOS

- 4_ Link al motor de base de datos online
- 5_ Consultas SQL DDL y DML en formato adecuado para ser copiado y pegado en ese motor, ejecutarlo y comprobar su funcionamiento.
- 4_https://onecompiler.com/mysql/42wdakexc

5_

CREACIÓN DE LA BASE DE DATOS:

```
id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
email VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
saldo DECIMAL(15, 2) DEFAULT 0.00
);
```

```
id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
sector VARCHAR(50),
pais VARCHAR(50)
```

```
CREATE TABLE Accion (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 simbolo VARCHAR(10) NOT NULL UNIQUE,
 nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
 precio_actual DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
 empresa_id INT,
 FOREIGN KEY (empresa_id) REFERENCES Empresa(id)
);
CREATE TABLE Operacion (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 usuario_id INT,
 accion_id INT,
 tipo ENUM('compra', 'venta') NOT NULL,
 cantidad INT NOT NULL,
 precio_unitario DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
 fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
 FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuario(id),
 FOREIGN KEY (accion_id) REFERENCES Accion(id)
);
CREATE TABLE Portafolio (
 id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 usuario_id INT,
 accion_id INT,
 cantidad INT NOT NULL DEFAULT 0,
```

);

```
FOREIGN KEY (usuario_id) REFERENCES Usuario(id),
 FOREIGN KEY (accion_id) REFERENCES Accion(id)
);
CONSULTAS:
-- Insertar datos en la tabla Usuario
INSERT INTO Usuario (id, nombre, email, saldo) VALUES
(1, 'Juan Pérez', 'juan.perez@example.com', 10000.00),
(2, 'Ana Gómez', 'ana.gomez@example.com', 15000.00),
(3, 'Carlos Ruiz', 'carlos.ruiz@example.com', 5000.00),
(4, 'María López', 'maria.lopez@example.com', 20000.00);
-- Insertar datos en la tabla Empresa
INSERT INTO Empresa (id, nombre, sector, pais) VALUES
(1, 'Empresa A', 'Tecnología', 'Argentina'),
(2, 'Empresa B', 'Finanzas', 'Argentina'),
(3, 'Empresa C', 'Salud', 'Argentina');
-- Insertar datos en la tabla Accion
INSERT INTO Accion (id, simbolo, nombre, precio_actual, empresa_id) VALUES
(1, 'EMPAA', 'Acción de Empresa A', 150.00, 1),
(2, 'EMPAB', 'Acción de Empresa B', 75.00, 2),
(3, 'EMPAC', 'Acción de Empresa C', 200.00, 3);
```

INSERT INTO Operacion (id, usuario_id, accion_id, tipo, cantidad, precio_unitario) VALUES

-- Insertar datos en la tabla Operacion

```
(1, 1, 1, 'compra', 10, 150.00),
(2, 2, 2, 'venta', 5, 75.00),
(3, 3, 3, 'compra', 2, 200.00),
(4, 1, 2, 'compra', 15, 75.00),
(5, 4, 1, 'venta', 8, 150.00);
-- Insertar datos en la tabla Portafolio
INSERT INTO Portafolio (id, usuario_id, accion_id, cantidad) VALUES
(1, 1, 1, 10),
(2, 2, 2, 5),
(3, 3, 3, 2),
(4, 1, 2, 15),
(5, 4, 1, 8);
SELECT * FROM Usuario;
SELECT * FROM Empresa;
SELECT * FROM Accion;
SELECT * FROM Portafolio;
UPDATE Usuario
SET saldo = saldo + 5000.00
WHERE id = 1; -- Aumentar saldo de Juan Pérez en 5000.00
UPDATE Empresa
SET sector = 'E-commerce'
```

WHERE id = 2; -- Cambiar sector de Empresa B a E-commerce

UPDATE Accion

SET precio_actual = 180.00

WHERE id = 1; -- Actualizar precio de Acción de Empresa A a 180.00

UPDATE Portafolio

SET cantidad = cantidad + 5

WHERE usuario_id = 1 AND accion_id = 2; -- Aumentar la cantidad de acciones de Empresa B en el portafolio de Juan Pérez

UPDATE Operacion

SET tipo = 'compra'

WHERE id = 2; -- Cambiar el tipo de operación de la venta a compra para la operación con id 2

SELECT * FROM Usuario;

SELECT * FROM Empresa;

SELECT * FROM Accion;

SELECT * FROM Portafolio;

SELECT pais FROM Empresa;