

Link motor OneCompiler: <https://onecompiler.com/mysql/42wdjmhcr>

```
CREATE TABLE tipos_documentos(  
    id_tipo_documento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    tipo_documento VARCHAR(20)  
);
```

```
CREATE TABLE usuarios(  
    id_usuario INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    contrasena VARCHAR(60) NOT NULL,  
    documento VARCHAR(20) UNIQUE,  
    email VARCHAR(50) UNIQUE,  
    nombre_usuario VARCHAR(50),  
    id_tipo_documento INT,  
    FOREIGN KEY (id_tipo_documento) REFERENCES  
tipos_documentos(id_tipo_documento)  
);
```

```
CREATE TABLE cuentas (  
    id_cuenta INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    numero_cuenta VARCHAR(20) UNIQUE NOT NULL,  
    saldo DECIMAL(10, 2) NOT NULL,  
    id_usuario INT,  
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario)  
);
```

```
CREATE TABLE acciones(  
    id_accion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    simbolo VARCHAR(50) UNIQUE,  
    nombre_empresa VARCHAR(50),  
    precio_compra DECIMAL(10, 2),  
    precio_venta DECIMAL(10, 2)  
);
```

```
CREATE TABLE tipos_transacciones (  
    id_tipo_transaccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_transaccion VARCHAR(50)  
);
```

```
CREATE TABLE transacciones(  
    id_transaccion INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    cantidad_acciones INT,  
    monto_total DECIMAL(10, 2),  
    comision DECIMAL(10,2),  
    fecha_hora DATETIME,  
    numero_cuenta VARCHAR(20),  
    id_tipo_transaccion INT,  
    id_accion INT,
```

```
    FOREIGN KEY (numero_cuenta) REFERENCES cuentas(numero_cuenta),
    FOREIGN KEY (id_tipo_transaccion) REFERENCES
tipos_transacciones(id_tipo_transaccion),
    FOREIGN KEY (id_accion) REFERENCES acciones (id_accion)
);
```

```
CREATE TABLE portafolio(
    id_usuario INT,
    id_accion INT,
    cantidad_acciones INT,
    precio_compra DECIMAL(10, 2),
    precio_venta DECIMAL(10, 2),
    PRIMARY KEY (id_usuario, id_accion),
    FOREIGN KEY (id_usuario) REFERENCES usuarios(id_usuario),
    FOREIGN KEY (id_accion) REFERENCES acciones(id_accion)
);
```

```
INSERT INTO tipos_documentos
VALUES (1, "CUIL"), (2, "CUIT"), (3, "PASAPORTE");
INSERT INTO acciones (simbolo, nombre_empresa, precio_compra, precio_venta)
VALUES
('AAPL', 'Apple Inc.', 150.00, 155.00),
('EA', 'Electronic Arts Inc.', 130.00, 135.00),
('AMZN', 'Amazon.com Inc.', 3400.00, 3450.00),
('MSFT', 'Microsoft Corp.', 295.00, 300.00),
('TSLA', 'Tesla Inc.', 720.00, 730.00),
('META', 'Meta Platforms Inc.', 330.00, 335.00),
('NFLX', 'Netflix Inc.', 550.00, 560.00),
('NVDA', 'NVIDIA Corp.', 600.00, 610.00),
('PYPL', 'PayPal Holdings Inc.', 270.00, 275.00),
('ADBE', 'Adobe Inc.', 630.00, 640.00);
```

```
INSERT INTO tipos_transacciones (id_tipo_transaccion, nombre_transaccion)
VALUES
(1, 'Compra'), (2, 'Venta');
```

```
INSERT INTO usuarios (contrasena, documento, email, nombre_usuario,
id_tipo_documento)
VALUES
('Eliana09*', '20207777772', 'elianad@gmail.com', 'Eliana', 1),
('Franco07*', '20222222222', 'francoa@gmail.com', 'Franco', 1);
```

```
INSERT INTO cuentas
VALUES
(1, 'RCPGNGH1BYQGNUMNR54Z', 927221.25, 1),
(2, 'VI0FWANKSQK7XARBFKGZ', 996038.50, 2);
```

```
INSERT INTO transacciones (cantidad_acciones, monto_total, comision, fecha_hora,
numero_cuenta, id_tipo_transaccion, id_accion)
VALUES
(10, 1500.00, 15.00, '2024-01-01 10:00:00', 'RCPCGNH1BYQGNUMNR54Z', 1, 1);
```

```
INSERT INTO portafolio (id_usuario, id_accion, cantidad_acciones, precio_compra,
precio_venta)
VALUES
(1, 1, 10, 150.00, 155.00),
(1, 3, 5, 3400.00, 3450.00),
(2, 2, 8, 130.00, 135.00);
```

```
UPDATE usuarios
SET contrasena = 'Eliana123*'
WHERE email = 'elianad@gmail.com';
```

```
UPDATE usuarios
SET id_tipo_documento = 2
WHERE documento = '20207777772';
```

```
UPDATE acciones
SET precio_compra = 155.00,
    precio_venta = 160.00
WHERE simbolo = 'AAPL';
```

```
UPDATE acciones
SET precio_venta = 725.00
WHERE simbolo = 'TSLA';
```

```
UPDATE usuarios
SET email = 'franco_nuevo@gmail.com'
WHERE nombre_usuario = 'Franco';
```

```
select * from usuarios;
```

```
select * from cuentas;
```

```
select * from tipos_documentos;
```

```
select * from tipos_transacciones;
```

```
select * from transacciones;
```

```
select * from acciones;
```

```
select * from portafolio;
```

```
SELECT a.id_accion, a.nombre_empresa, p.cantidad_acciones, a.precio_compra
```

```
FROM portafolio p
JOIN acciones a ON p.id_accion = a.id_accion
WHERE p.id_usuario = 1 AND p.id_accion = 2;
```

```
SELECT a.id_accion, a.nombre_empresa, p.cantidad_acciones, a.precio_compra
FROM portafolio p
JOIN acciones a ON p.id_accion = a.id_accion
WHERE p.id_usuario = 1;
```

```
SELECT
    t.id_transaccion,
    t.cantidad_acciones,
    t.monto_total,
    t.comision,
    t.fecha_hora,
    t.numero_cuenta,
    t.id_tipo_transaccion,
    t.id_accion
FROM
    transacciones t
INNER JOIN
    cuentas c ON t.numero_cuenta = c.numero_cuenta
WHERE
    c.id_usuario = 2;
```