Motor de Base de Datos: https://onecompiler.com/mvsql

```
CREATE TABLE PerfilesInversor(
id_perfil INT PRIMARY KEY,
tipo_inversor VARCHAR(50)
);
CREATE TABLE Provincias(
id provincia INT PRIMARY KEY,
nombre_provincia VARCHAR(50));
CREATE TABLE Localidades(
id_localidad INT PRIMARY KEY,
nombre_localidad VARCHAR(50));
CREATE TABLE Inversores(
id inversor INT PRIMARY KEY,
id_perfil INT,
id_localidad INT,
id_billetera INT,
nombre VARCHAR(70),
ex plitica VARCHAR(2),
calle VARCHAR(70),
numero_calle INT,
correo_electronico VARCHAR(70),
contraseña VARCHAR(50));
CREATE TABLE Billeteras(
id_billetera INT PRIMARY KEY,
id_inversor INT,
id operacion INT,
cantidad_accion_total INT,
valor promedio FLOAT,
saldo_ars FLOAT,
balance_total FLOAT,
pnl FLOAT);
CREATE TABLE Operaciones(
id_operacion INT PRIMARY KEY,
tipo_operacion VARCHAR(30),
precio_operacion FLOAT,
cantidad accion INT,
fecha DATETIME,
id_billetera INT,
id accion INT,
monto_comision FLOAT);
CREATE TABLE Acciones(
id_accion VARCHAR (50) PRIMARY KEY,
nombre_empresa VARCHAR(70),
monto_ultimo_operado FLOAT,
volumen_compra_diaria INT,
volumen_venta_diaria INT,
precio_compra FLOAT,
```

precio_venta FLOAT, precio_apertura FLOAT, min_diario FLOAT, max_diario FLOAT, ultimo_cierre FLOAT);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre) VALUES ("YPFD","YPF SOCIEDAD

ANONIMA",299500000,530752,398064,29950,29351.0,27883.45,27883.45,29964.975,28452.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("GGAL","GRUPO FINANCIERO GALICIA

SA",62900000,2194000,1645500,6290,6164.2,5855.99,5855.99,6293.145,5975.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("BMA","BANCO MACRO

S.A.",92500000,517186,387889.5,9250,9065.0,8611.75,8611.75,9254.625,8787.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("PAMP","PAMPA ENERGIA

S.A.",32000000,1365000,1023750,3200,3136.0,2979.2,2979.2,3201.6,3040.00);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("TECO2","TELECOM ARGENTINA

SA",20150000,205971,154478.25,2015,1974.7,1875.965,1875.965,2016.0075,1914.25);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("TGSU2","TRANSPORTADORA DE GAS DEL SUR

S.A",51900000,236038,177028.5,5190,5086.2,4831.89,4831.89,5192.595,4930.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("TXAR1","TERNIUM ARGENTINA

SA",7900000,1422000,1066500,790,774.2,735.49,735.49,790.395,750.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("BBAR","BBVA BANCO

FRANCES",52100000,705960,529470,5210,5105.8,4850.51,4850.51,5212.605,4949.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("ALUA","ALUAR ALUMINIO ARGENTINA

SA",8170000,1159000,869250,817,800.66,760627,760.627,817.4085,776.15);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("CEPU","CENTRAL PUERTO

SA",13050000,1132000,849000,1305,1278.9,1214.955,1214.955,1305.6525,1239.75);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("EDN","EMPRESA DISTR Y COMERC NORTE

EDENOR",15400000,865285,648963.75,1540,1509.2,1433.74,1433.74,1540.77,1463.00);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("LOMA","LOMA NEGRA CIA IND ARGENTINA

SA",21500000,768646,576484.5,2150,2107.0,2001.65,2001.65,2151.075,2042.5);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("BYMA","BOLSAS Y MERCADOS ARGENTINOS

SA",3190000,2835000,2126250,319,312.62,296.989,296.989,319.1595,303.05);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("SUPV","GRUPO SUPERVIELLE

S.A",20450000,737059,552794.25,2045,2004.1,1903.895,1903.895,2046.0225,1942.75);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("CVH","CABLEVISION HOLDING

SA",48000000,8769,6576.75,4800,4704.0,4468.38,4468.8,4802.4,4560.00);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("COME","SOCIEDAD COMERCIAL DEL

PLATA",2515000,4724000,3543000,251.5,246.47,234.1465,234.1465,251.62575,238.92500);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("TRAN","CIA DE TRANSP DE ENERGIA

ELECTRICA", 18450000, 225960, 169470, 1845, 1808.1, 1717.695, 1717.695, 1845.9225, 1752.75);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("HARG","HOLCIM (ARGENTINA)

S.A",19600000,47566,35674.5,1960,1920.8,1824.76,1824.76,1960.98,1862);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("CRES","CRESUD

S.A.C.I.F.Y.A.",11150000,737297,552972.75,1115,1092.7,1038065,1038.065,1115.5575,1059.25);

INSERT INTO Acciones

(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta _diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL UES("MIRG","MIRGOR S.A.COMERC INDUST

FINANC",222250000,2731,2048.25,22225,21780.5,20691.475,20691.475,22236.1125,21113.75

```
);
INSERT INTO Acciones
(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta
_diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo cierre)VAL
UES("VALO","BANCO DE VALORES
S.A.",3315000,2439000,1829250,331.5,324.87,308.6265,308.6265,331.66575,314.925);
INSERT INTO Acciones
(id_accion,nombre_empresa,monto_ultimo_operado,volumen_compra_diaria,volumen_venta
_diaria,precio_compra,precio_venta,precio_apertura,min_diario,max_diario,ultimo_cierre)VAL
UES("TGNO4","TRANSPORTADORA DE GAS DEL NORTE
S.A",30050000,309991,232493.acciones25,3005,2944.9,2797.655,2797.655,3006.5025,2854.7
5);
-- Insertar provincias
INSERT INTO Provincias (id_provincia, nombre_provincia) VALUES
(1, 'Buenos Aires'),
(2, 'Córdoba'),
(3, 'Santa Fe');
-- Insertar localidades
INSERT INTO Localidades (id_localidad, nombre_localidad, id_provincia) VALUES
(1, 'La Plata', 1),
(2, 'Córdoba Capital', 2),
(3, 'Rosario', 3);
-- Insertar inversores
INSERT INTO Inversores (id_inversor, id_perfil, id_localidad, id_billetera, nombre, ex_plitica,
calle, numero_calle, correo_electronico, contraseña) VALUES
```

(1, 1, 1, 1, 'Juan Perez', 'NO', 'Calle Falsa', 123, 'juan.perez@example.com', '1234'),

(2, 2, 2, 2, 'Maria Gomez', 'NO', 'Calle Real', 456, 'maria.gomez@example.com', 'abcd');

-- Insertar acciones

INSERT INTO Acciones (id_accion, nombre_empresa, monto_ultimo_operado, volumen_compra_diaria, volumen_venta_diaria, precio_compra, precio_venta, precio_apertura, min_diario, max_diario, ultimo_cierre) VALUES

('ACC123', 'Empresa A', 120.0, 500, 450, 118.5, 121.5, 119.0, 115.0, 122.0, 120.5),

('ACC456', 'Empresa B', 90.0, 300, 280, 89.0, 91.0, 88.5, 87.0, 92.0, 90.0);

-- Insertar operaciones

INSERT INTO Operaciones (id_operacion, tipo_operacion, precio_operacion, cantidad_accion, fecha, id_billetera, id_accion, monto_comision) VALUES

- (1, 'Compra', 120.0, 10, '2023-10-01 10:00:00', 1, 'ACC123', 5.0),
- (2, 'Venta', 91.0, 5, '2023-10-02 14:30:00', 2, 'ACC456', 3.0);

UPDATE

-- Actualizar el saldo de una billetera

UPDATE Billeteras

SET saldo ars = 8000

WHERE id billetera = 1;

-- Modificar el precio de compra de una acción

UPDATE Acciones

SET precio_compra = 121.0

WHERE id_accion = 'ACC123';

ACTUALIZA EL BALANCE TOTAL DE UNA BILLETERA ESPECÍFICA SUMANDO SU VALOR ADICIONAL:

UPDATE Billeteras

SET balance_total = balance_total

+ 1000

WHERE id billetera = 1;

Modificar el estado de una acción en base a un volumen de compra diario específico:

UPDATE Acciones

SET precio_compra = precio_compra * 1.05

WHERE volumen_compra_diaria > 500000;

Actualizar la comisión de una operación si el precio de la operación supera un valor límite:

```
UPDATE Operaciones
SET monto_comision = monto_comision * 1.1
 WHERE precio_operacion > 10000;
-- Eliminar una operación
 DELETE FROM Operaciones
 WHERE id_operacion = 2;
-- Eliminar un inversor y su billetera asociada
 DELETE FROM Billeteras
WHERE id_inversor = 2;
 DELETE FROM Inversores
WHERE id_inversor = 2;
SELECT
 Consultar el total de monto operado para cada billetera en operaciones de tipo compra:
SELECT o.id_billetera, SUM(o.precio_operacion * o.cantidad_accion) AS total_monto_compra
 FROM Operaciones o
 WHERE o.tipo_operacion = 'Compra'
GROUP BY o.id_billetera;
 Obtener el precio promedio de compra de todas las acciones en la tabla Acciones:
SELECT AVG(precio_compra) AS precio_promedio_compra
 FROM Acciones;
-- Consultar todos los inversores y sus perfiles
SELECT i.id inversor, i.nombre, p.tipo inversor FROM Inversores i
JOIN PerfilesInversor p ON i.id perfil = p.id perfil;
-- Consultar las billeteras con balance mayor a 10000
```

WHERE balance_total > 10000;

FROM Billeteras

SELECT id_billetera, saldo_ars, balance_total

-- Obtener las operaciones de una billetera específica

```
SELECT o.id_operacion, o.tipo_operacion, o.precio_operacion, o.cantidad_accion, o.fecha FROM Operaciones

o
WHERE o.id_billetera = 1;
```

-- Consultar los detalles de acciones y sus precios de compra y venta

SELECT id_accion, nombre_empresa, precio_compra, precio_venta FROM Acciones;

CONSULTAS MULTITABLAS

```
I.nombre_localidad,
p.nombre_provincia,
c.fecha,
c.monto
FROM
compra_diaria c
INNER JOIN
localidad I ON c.id_localidad = l.id_localidad
INNER JOIN
```

provincia p ON l.id_provincia = p.id_provincia;

Solo muestra las filas que tienen coincidencias en las tres tablas: compra_diaria, localidad y provincia. Solo se muestran las compras realizadas en localidades de provincias específicas.

```
SELECT I.nombre_localidad, p.nombre_provincia, c.fecha, c.monto FROM localidad I LEFT JOIN compra_diaria c ON l.id_localidad = c.id_localidad LEFT JOIN provincia p ON l.id_provincia = p.id_provincia;
```

Muestra todas las localidades y sus compras diarias. Si una localidad no tiene compras, se mostrará con valores nulos para las columnas de compra_diaria.

```
I.nombre_localidad,
p.nombre_provincia,
c.fecha,
c.monto

FROM
compra_diaria c

FULL OUTER JOIN
localidad I ON c.id_localidad = l.id_localidad

FULL OUTER JOIN
provincia p ON l.id_provincia = p.id_provincia;

Muestra todas las filas de compra_diaria, localidad y
provincia. Incluye localidades que no tienen compras y provincias
que no tienen localidades asociadas.
```