```
CREATE TABLE inversores (
  id_inversor INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  cuit VARCHAR(11) NOT NULL,
  nombre VARCHAR(50) NOT NULL,
  apellido VARCHAR(50) NOT NULL,
  email VARCHAR(100) NOT NULL,
  contraseña VARCHAR(100) NOT NULL,
  saldo FLOAT DEFAULT 0,
 fecha_alta DATE,
  pregunta_secreta VARCHAR(100),
 respuesta_secreta VARCHAR(100)
);
CREATE TABLE acciones (
  id_accion INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  simbolo VARCHAR(10) NOT NULL,
  nombre VARCHAR(100) NOT NULL,
  precio_compra_actual FLOAT NOT NULL,
  precio_venta_actual FLOAT NOT NULL,
  cantidad INT NOT NULL
);
CREATE TABLE historico_cotizaciones (
  id_historico INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
 fecha_cotizacion DATE NOT NULL,
  precio_compra FLOAT NOT NULL,
  precio_venta FLOAT NOT NULL,
  cantidad_venta INT NOT NULL,
  cantidad_compra INT NOT NULL,
```

```
id_accion INT NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_accion) REFERENCES acciones(id_accion)
);
CREATE TABLE registro_transacciones (
  id_transaccion INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_inversor INT,
  nombre_inversor VARCHAR(100) NOT NULL,
  tipo_operacion VARCHAR(6) NOT NULL,
  simbolo VARCHAR(10) NOT NULL,
  cantidad INT NOT NULL,
  precio_unidad FLOAT NOT NULL,
  precio_total FLOAT NOT NULL,
  fecha TIMESTAMP DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP,
  FOREIGN KEY (id_inversor) REFERENCES inversores(id_inversor)
);
CREATE TABLE portafolios (
  id_portafolio INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
  id_inversor INT,
  total_invertido FLOAT,
  saldo FLOAT,
  acciones JSON NOT NULL,
  FOREIGN KEY (id_inversor) REFERENCES inversores(id_inversor)
);
INSERT INTO acciones (simbolo, nombre, precio_compra_actual, precio_venta_actual,
cantidad)
VALUES
  ('AAPL', 'Apple Inc.', 150.25, 152.00, 100),
```

```
('GOOGL', 'Alphabet Inc.', 2800.75, 2825.50, 50),
  ('AMZN', 'Amazon.com, Inc.', 3400.30, 3420.10, 30),
  ('TSLA', 'Tesla, Inc.', 720.15, 725.40, 75),
  ('MSFT', 'Microsoft Corporation', 299.90, 305.00, 200),
  ('NFLX', 'Netflix, Inc.', 645.50, 650.75, 60),
  ('NVDA', 'NVIDIA Corporation', 220.15, 225.30, 120),
  ('FB', 'Meta Platforms, Inc.', 330.20, 335.10, 80),
  ('BABA', 'Alibaba Group Holding Limited', 180.30, 185.00, 90);
-- Inserción de datos en la tabla inversores
INSERT INTO inversores (cuit, nombre, apellido, email, contraseña, saldo, pregunta secreta,
respuesta_secreta)
VALUES
  ('20123456789', 'Juan', 'Pérez', 'juanperez@gmail.com', 'password123', 1000.00, '¿Tu color
favorito?', 'Azul'),
  ('20987654321', 'María', 'Gómez', 'mariagomez@gmail.com', 'password456', 2000.00, '¿Tu
mascota?', 'Perro'),
  ('27296078889', 'Evelin', 'Checa', 'evecheca@gmail.com', 'sole1234', 3000.00, '¿nombre de
tu canario?', 'viejito');
-- Inserción de datos en la tabla historico_cotizaciones
INSERT INTO historico_cotizaciones (fecha_cotizacion, precio_compra, precio_venta,
cantidad venta, cantidad compra, id accion)
VALUES
  ('2024-10-20', 150.00, 155.00, 100, 150, 1),
  ('2024-10-19', 2800.00, 2850.00, 50, 75, 2),
  ('2024-10-20', 150.00, 155.00, 100, 150, 3),
  ('2024-10-25', 2600.00, 2550.00, 80, 95, 4);
```

-- Inserción de datos en la tabla portafolios (usando JSON para almacenar las acciones)

INSERT INTO portafolios (id\_inversor, total\_invertido, saldo, acciones)

**VALUES** 

```
(1, 3000.00, 1000.00, '[{"simbolo": "AAPL", "nombre": "Apple Inc.", "precio_compra":
150.00, "precio_venta": 155.00, "cantidad": 300}]'),
 (2, 5000.00, 2000.00, '[{"simbolo": "AMZN", "nombre": "Amazon Inc.", "precio_compra":
670.00, "precio_venta": 690.00, "cantidad": 250}]');
-- Inserción de datos en la tabla registro_transacciones
INSERT INTO registro_transacciones (id_inversor, nombre_inversor, tipo_operacion, simbolo,
cantidad, precio_unidad, precio_total)
VALUES
 (1, 'Juan Pérez', 'compra', 'AAPL', 5, 150.00, 750.00),
 (2, 'María Gómez', 'venta', 'GOOGL', 3, 2800.00, 8400.00);
-- Actualización de datos en varias tablas
UPDATE inversores
SET saldo = saldo + 500
WHERE id_inversor = 1;
UPDATE acciones
SET precio_compra_actual = 155.00
WHERE simbolo = 'AAPL';
UPDATE portafolios
SET total_invertido = 4000.00
WHERE id_portafolio = 1;
UPDATE inversores
SET nombre = "Magaly"
WHERE id_inversor = 2;
UPDATE historico_cotizaciones
SET cantidad_venta = cantidad_venta + 10
WHERE id_historico = 1;
```

-- Consultas de selección SELECT cuit, nombre, apellido, email, contraseña, saldo, pregunta\_secreta, respuesta\_secreta FROM inversores; SELECT simbolo, nombre, precio\_compra\_actual, precio\_venta\_actual, cantidad FROM acciones; SELECT fecha\_cotizacion, precio\_compra, precio\_venta FROM historico\_cotizaciones WHERE id\_accion = (SELECT id\_accion FROM acciones WHERE simbolo = 'AAPL'); SELECT id\_portafolio, total\_invertido FROM portafolios; SELECT tipo\_operacion, fecha, cantidad, precio\_total FROM registro\_transacciones WHERE id\_inversor = 1; -- Consultas multitabla -- Ver todas las transacciones realizadas por cada inversor SELECT i.nombre, i.apellido, SUM(t.precio\_total) AS total\_transacciones FROM registro\_transacciones t JOIN inversores i ON t.id\_inversor = i.id\_inversor GROUP BY i.nombre, i.apellido; -- Mostrar solo las cotizaciones más recientes SELECT a.nombre AS nombre\_accion, h.fecha\_cotizacion, h.precio\_compra, h.precio\_venta FROM historico\_cotizaciones h

INNER JOIN acciones a ON h.id\_accion = a.id\_accion

WHERE a.simbolo = 'AAPL' AND h.fecha\_cotizacion >= CURDATE() - INTERVAL 7 DAY;

-- Mostrar solo los inversores cuyo rendimiento supera un cierto valor

SELECT i.nombre, a.nombre AS nombre\_accion, p.total\_invertido

FROM portafolios p

INNER JOIN inversores i ON p.id\_inversor = i.id\_inversor

INNER JOIN acciones a ON JSON\_CONTAINS(p.acciones, JSON\_OBJECT("simbolo", a.simbolo))

WHERE p.total\_invertido > 10;