**Инвестиционный бутик**

**Клиенты (Clients)**: Содержит информацию о клиентах бутика, включая ФИО, контактные данные, ИНН, данные паспорта, адрес проживания, историю обращений и портфеля инвестиций.

**Счета (Accounts)**: Информация о счетах клиентов, включая номер счета, тип счета (например, брокерский, инвестиционный, текущий), валюту счета и текущий баланс.

**Инвестиционные портфели (Investment Portfolios)**: Детали портфелей клиентов, включая состав активов, общую стоимость, доходность и риск-профиль.

**Инвестиционная полка (доступные проекты для вложений на текущий месяц)(** **Investment Shelf)**: Перечень всех доступных для инвестирования ценных бумаг и проектов с информацией о них: ISIN, наименование эмитента, тип ценной бумаги, текущую стоимость и т.д.

**Транзакции (Transactions)**: Записи о всех операциях по счетам клиентов, включая покупку и продажу ценных бумаг, пополнения и снятия средств, с указанием даты, суммы, типа операции и прочих деталей.

Связи

Клиенты - Счета: Один ко многим (1:N). Один клиент может иметь несколько счетов, но каждый счет принадлежит только одному клиенту.

Clients (1) ---- (N) Accounts

Счета - Транзакции: Один ко многим (1:N). На один счет может приходиться множество транзакций, но каждая транзакция связана только с одним счетом.

Accounts (1) ---- (N) Transactions

Клиенты - Инвестиционные портфели: Один ко многим (1:N). Один клиент может иметь несколько инвестиционных портфелей, но каждый портфель принадлежит только одному клиенту.

Clients (1) ---- (N) Investment Portfolios

Инвестиционная полка - Транзакции: Многие ко многим (M:N). Одна транзакция может включать покупку или продажу нескольких типов ценных бумаг или проектов с инвестиционной полки, и один проект или ценная бумага может быть включена в множество транзакций разных клиентов. Это отношение требует промежуточной таблицы для связи.

Investment Shelf (M) ---- (M) Transactions

Для связи "Инвестиционная полка - Транзакции" потребуется создать промежуточную сущность, например, Транзакционные элементы (Transaction Items), которая будет содержать ссылки как на конкретную транзакцию, так и на элементы с инвестиционной полки, участвующие в этой транзакции.

### 1. Клиенты (Clients)

- \*\*ClientID\*\* (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор клиента.

- \*\*FullName\*\* (VARCHAR(255)): ФИО клиента.

- \*\*ContactInfo\*\* (VARCHAR(255)): Контактные данные клиента (может включать телефон, email).

- \*\*TaxID\*\* (VARCHAR(12)): ИНН клиента.

- \*\*PassportData\*\* (VARCHAR(255)): Данные паспорта.

- \*\*Address\*\* (VARCHAR(255)): Адрес проживания.

- \*\*InvestmentHistory\*\* (TEXT): История обращений и портфеля инвестиций (могут потребоваться дополнительные таблицы для подробного учета).

### 2. Счета (Accounts)

- \*\*AccountID\*\* (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор счета.

- \*\*ClientID\*\* (INT, FOREIGN KEY): Идентификатор клиента, к которому принадлежит счет.

- \*\*AccountNumber\*\* (VARCHAR(20)): Номер счета.

- \*\*AccountType\*\* (VARCHAR(50)): Тип счета (брокерский, инвестиционный, текущий).

- \*\*Currency\*\* (CHAR(3)): Валюта счета (например, USD, EUR).

- \*\*Balance\*\* (DECIMAL(18,2)): Текущий баланс.

### 3. Инвестиционные портфели (Investment Portfolios)

- \*\*PortfolioID\*\* (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор портфеля.

- \*\*ClientID\*\* (INT, FOREIGN KEY): Идентификатор владельца портфеля.

- \*\*AssetComposition\*\* (TEXT): Состав активов.

- \*\*TotalValue\*\* (DECIMAL(18,2)): Общая стоимость.

- \*\*Yield\*\* (DECIMAL(5,2)): Доходность.

- \*\*RiskProfile\*\* (VARCHAR(50)): Риск-профиль.

### 4. Инвестиционная полка (Investment Shelf)

- \*\*ISIN\*\* (VARCHAR(12), PRIMARY KEY): Международный идентификационный номер ценной бумаги.

- \*\*IssuerName\*\* (VARCHAR(255)): Наименование эмитента.

- \*\*SecurityType\*\* (VARCHAR(50)): Тип ценной бумаги.

- \*\*CurrentPrice\*\* (DECIMAL(18,2)): Текущая стоимость.

### 5. Транзакции (Transactions)

- \*\*TransactionID\*\* (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор транзакции.

- \*\*AccountID\*\* (INT, FOREIGN KEY): Идентификатор счета, по которому проходит транзакция.

- \*\*Date\*\* (DATE): Дата транзакции.

- \*\*Amount\*\* (DECIMAL(18,2)): Сумма транзакции.

- \*\*TransactionType\*\* (VARCHAR(50)): Тип операции (покупка, продажа, пополнение, снятие).

### 6. Транзакционные элементы (Transaction Items) - Промежуточная таблица для отношения M:N

- \*\*TransactionItemID\*\* (INT, PRIMARY KEY): Уникальный идентификатор элемента транзакции.

- \*\*TransactionID\*\* (INT, FOREIGN KEY): Ссылка на транзакцию.

- \*\*ISIN\*\* (VARCHAR(12), FOREIGN KEY): Ссылка на элемент с инвестиционной полки.