**Логическая модель**

Сущности и атрибуты:

**Клиенты:**

- client\_id (ИД клиента, PK)

- имя

- фамилия

- адрес

- номер\_телефона

- дата (дата регистрации в системе)

- email

**Депозиты\_клиентов:**

- deposit\_id (ИД депозита, PK)

- сумма

- дата\_открытия

- дата\_закрытия

- процентная\_ставка

- client\_id (FK к таблице Клиенты)

**Компании:**

- company\_id (ИД компании, PK)

- название

- номер\_телефона

- адрес

- дата (дата регистрации в системе)

- email

- инн

**Депозиты\_компаний:**

- deposit\_id (ИД депозита, PK)

- сумма

- дата\_открытия

- дата\_закрытия

- процентная\_ставка

- company\_id (FK к таблице Компании)

**Банк:**

- bank\_id (ИД банка, PK)

- название

- адрес

- лицензия

**Капитал\_банка:**

- capital\_id (ИД капитала, PK)

- резервный\_фонд

- акционерный\_капитал

- накопленная\_нераспределенная\_доходность

- дата

- bank\_id (FK к таблице Банк)

**Обобщенные\_активы:**

- asset\_id (ИД актива, PK)

- ценные\_бумаги

- недвижимость

- отчетные\_данные

- кредитные\_средства

- станки

- долги

- оборудование

- дата

- bank\_id (FK к таблице Банк)

**Контрольные\_пассивы:**

- liability\_id (ИД пассива, PK)

- задолженности\_по\_финансовым\_инструментам

- обязательства\_по\_ценным\_бумагам

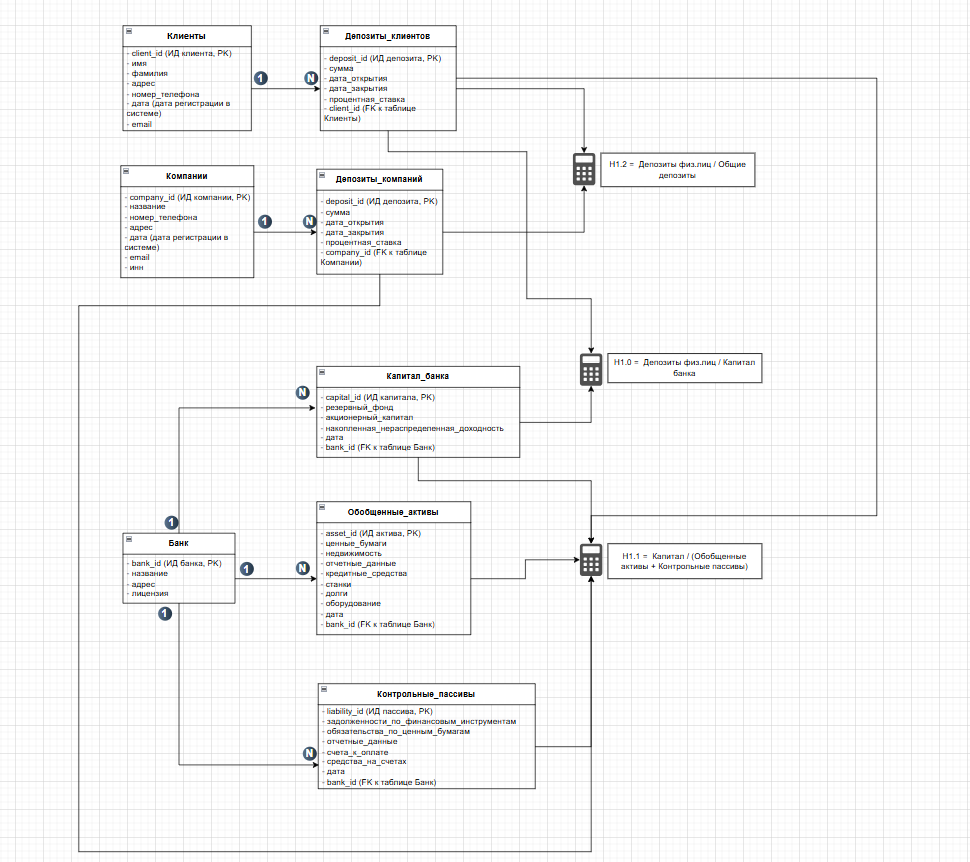
- отчетные\_данные

- счета\_к\_оплате

- средства\_на\_счетах

- дата

- bank\_id (FK к таблице Банк)



**Физическая модель**

CREATE TABLE dds.clients (

client\_id INT PRIMARY KEY,

first\_name VARCHAR(50),

last\_name VARCHAR(50),

address VARCHAR(100),

phone\_number VARCHAR(20),

registration\_date DATE,

email VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE dds.deposits\_clients (

deposit\_id INT PRIMARY KEY,

amount DECIMAL(15, 2),

opening\_date DATE,

closing\_date DATE,

interest\_rate DECIMAL(5, 2),

client\_id INT,

FOREIGN KEY (client\_id) REFERENCES dds.clients(client\_id)

);

CREATE TABLE dds.companies (

company\_id INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50),

phone\_number VARCHAR(20),

address VARCHAR(100),

registration\_date DATE,

email VARCHAR(50),

inn VARCHAR(20)

);

CREATE TABLE dds.deposits\_companies (

deposit\_id INT PRIMARY KEY,

amount DECIMAL(15, 2),

opening\_date DATE,

closing\_date DATE,

interest\_rate DECIMAL(5, 2),

company\_id INT,

FOREIGN KEY (company\_id) REFERENCES dds.companies(company\_id)

);

CREATE TABLE dds.bank (

bank\_id INT PRIMARY KEY,

name VARCHAR(50),

address VARCHAR(100),

license VARCHAR(50)

);

CREATE TABLE dds.capital\_bank (

capital\_id INT PRIMARY KEY,

reserve\_fund DECIMAL(15, 2),

share\_capital DECIMAL(15, 2),

retained\_earnings DECIMAL(15, 2),

date DATE,

bank\_id INT,

FOREIGN KEY (bank\_id) REFERENCES dds.bank(bank\_id)

);

CREATE TABLE dds.general\_assets (

asset\_id INT PRIMARY KEY,

securities DECIMAL(15, 2),

real\_estate DECIMAL(15, 2),

financial\_statements DECIMAL(15, 2),

credit\_facilities DECIMAL(15, 2),

machinery DECIMAL(15, 2),

debts DECIMAL(15, 2),

equipment DECIMAL(15, 2),

date DATE,

bank\_id INT,

FOREIGN KEY (bank\_id) REFERENCES dds.bank(bank\_id)

);

CREATE TABLE dds.control\_liabilities (

liability\_id INT PRIMARY KEY,

financial\_instruments\_debts DECIMAL(15, 2),

securities\_obligations DECIMAL(15, 2),

financial\_statements DECIMAL(15, 2),

accounts\_payable DECIMAL(15, 2),

funds\_on\_accounts DECIMAL(15, 2),

date DATE,

bank\_id INT,

FOREIGN KEY (bank\_id) REFERENCES dds.bank(bank\_id)

);