

Разработка ПО для управления движения денежных средств клиентов инвестиционного фонда

SNM-Group

Группа №3, тема №21

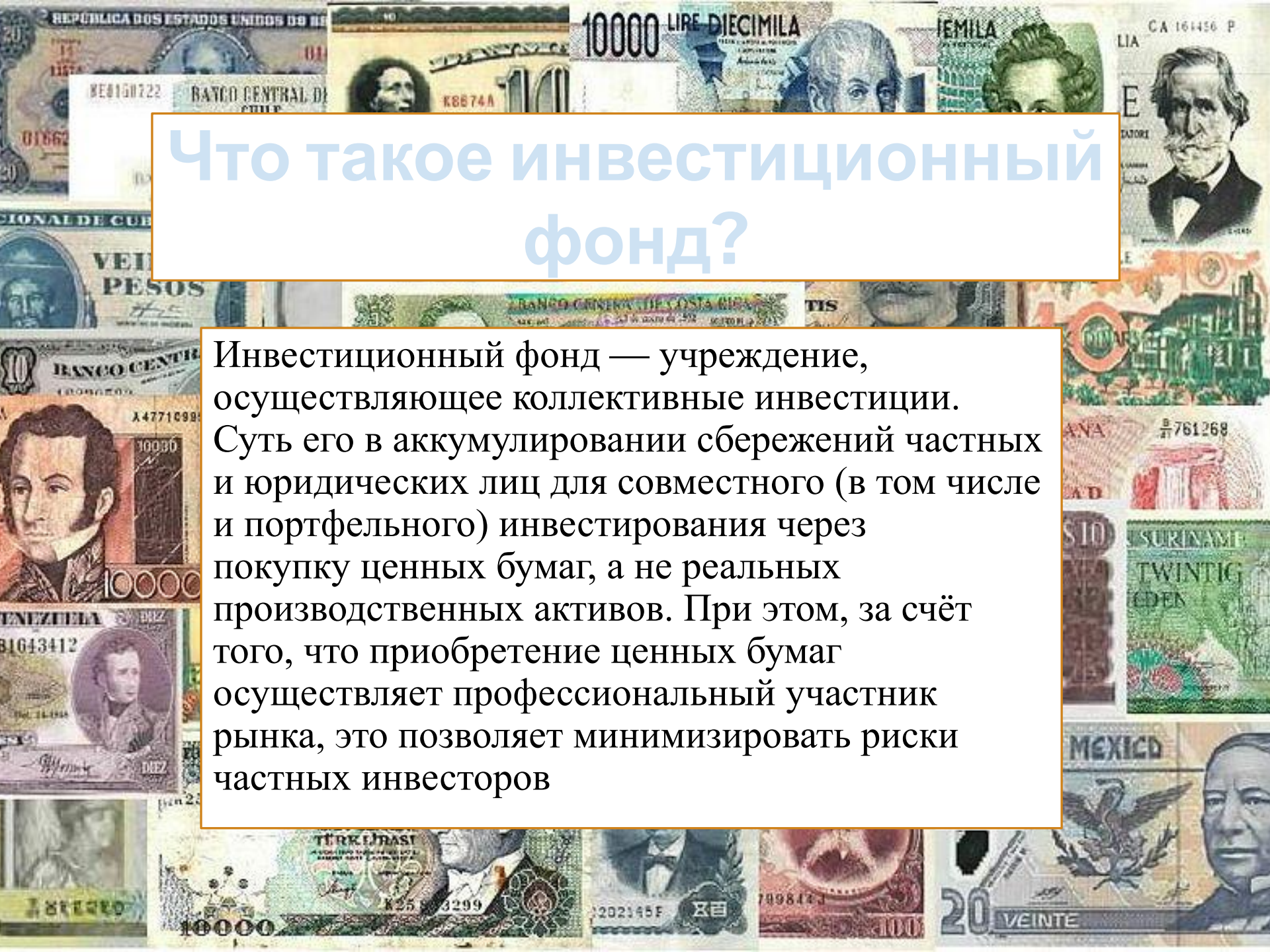
Титаренко Николай

Дидинёв Максим

Белевцов Сергей

ПЛАН

1. Описание предметной области
2. Схема базы данных, словарь данных, ограничения БД.
3. Моделирование бизнес-процесса с использованием процессно-ориентированного подхода.
4. Моделирование бизнес-процесса с использованием объектно-ориентированного подхода.



Что такое инвестиционный фонд?

Инвестиционный фонд — учреждение, осуществляющее коллективные инвестиции. Суть его в аккумулировании сбережений частных и юридических лиц для совместного (в том числе и портфельного) инвестирования через покупку ценных бумаг, а не реальных производственных активов. При этом, за счёт того, что приобретение ценных бумаг осуществляет профессиональный участник рынка, это позволяет минимизировать риски частных инвесторов

Схема базы данных

DepositType			
 Id	integer		
Name	string		
Description	string		
Term	integer		
Rate	float(1)		
 Add field			

Deposit			
 Id	integer		
IdClient	integer		
IdDeposit	integer		
StartDate	date		
Summ	decimal		
 Add field			

Stock			
 Id	integer		
Name	string		
Description	string		
Price	decimal		
Rate	float(1)		
Risk	float(1)		
 Add field			

Client			
 Id	integer		
Name	string		
Surname	string		
Thirdname	string		
Phone	string		
Money	decimal		
Ownership	integer		
 Add field			

OwnershipType			
 Id	integer		
Name	string		
Description	string		
 Add field			

PurchasedStock			
 Id	integer		
IdClient	integer		
IdStock	integer		
Count	integer		
CountLeft	integer		
 Add field			

SoldStock			
 Id	integer		
IdPurchasedStock	integer		
Date	date		
SoldPrice	decimal		
Count	integer		
 Add field			

Словарь БД

№	Наименование элемента	Идентификатор	Предназначение элемента
1	Депозит	Deposit	Описание условий депозита
2	Ценная бумага(ЦБ)	Stock	Описание ценной бумаги
3	Купленная ЦБ	Purchased Stock	Информация о цене купленной ЦП
4	Проданная ЦБ	Sold stock	Информация о цене проданной ЦП
5	Клиент	Client	Информация о клиенте
6	Тип депозита	DepositType	Вид собственности депозита, определяющий процент вложения
7	Тип собственности	OwnershipType	Вид собственности клиента

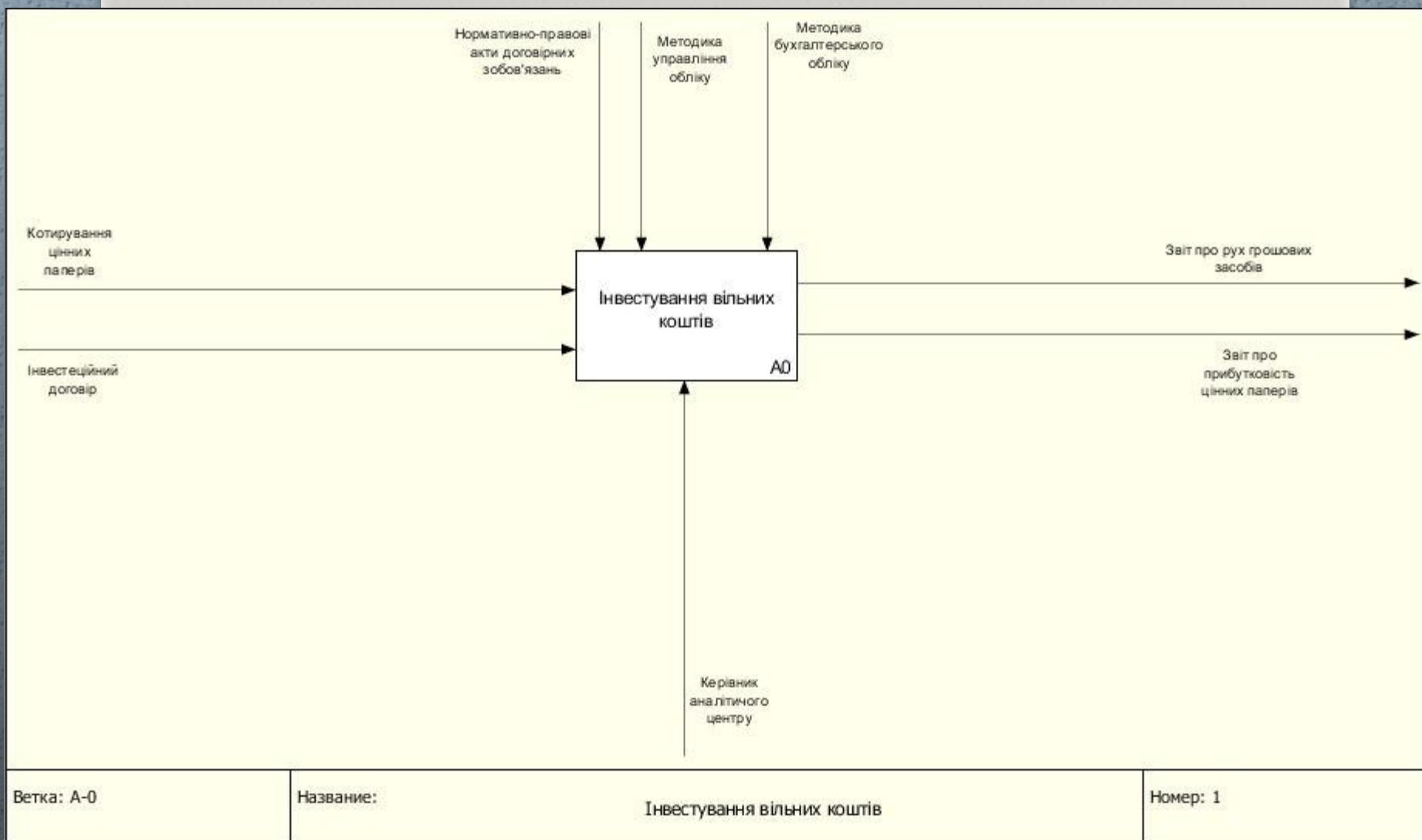
Ограничения БД

№	Наименование элемента	Ограничение
1	IdClient	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
2	IdDeposit	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
3	StartDate	Значение даты, которая вводится, не может быть меньше текущей
4	Summ	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
5	Name	Значение не должно быть пустым(Not NULL)
6	Description	Значение не должно быть пустым(Not NULL)
7	Price	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
8	Rate	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
9	Risk	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)

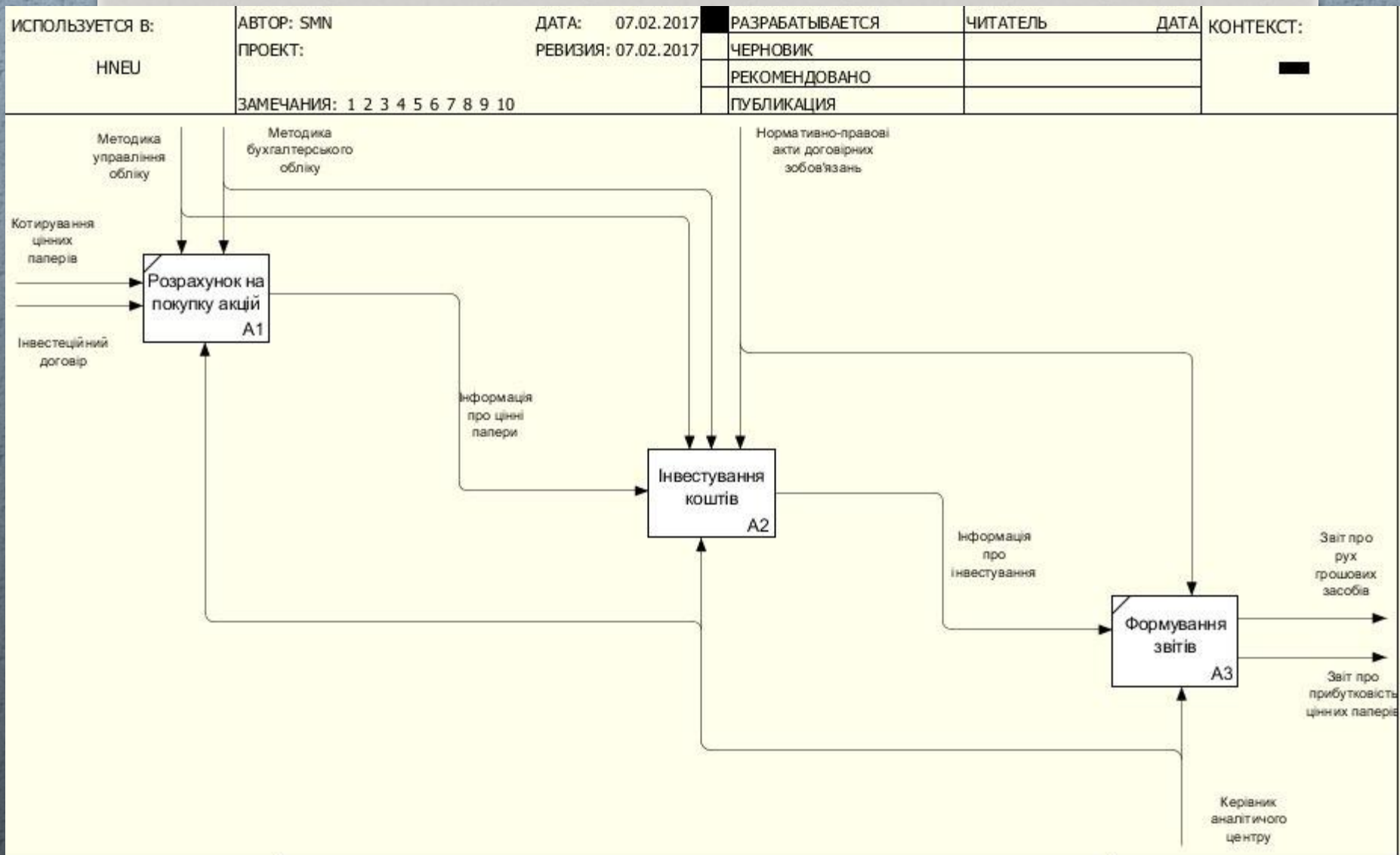
Ограничения БД

№	Наименование элемента	Ограничение
1	Name	Значение не должно быть пустым(Not NULL)
2	Surname	Значение не должно быть пустым(Not NULL)
3	Thirdname	Значение не должно быть пустым(Not NULL)
5	Money	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
6	Ownership	Значение не должно быть пустым(Not NULL)
7	SoldPrice	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)
8	Count	Значение должно быть положительным, больше 0(NOT NULL)

Контекстная диаграмма модели



Декомпозиція контекстної діаграми



Декомпозиція роботи «Інвестирование средств»

