

Московский физико-технический институт
(государственный университет)
Физтех-школа прикладной математики и информатики

Курсовая работа

Базы данных

Работу выполнила:
Б05-911 группа, Ивашкина Екатерина

г. Долгопрудный, 2021 г.

Staff/Работники инвестиционного фонда			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
staff_id	ID работника фонда	integer	primary key
staff_position	Рабочая позиция	varchar	not null
staff_first_nm	Имя работника	varchar	not null
staff_second_nm	Фамилия работника	varchar	not null
age_amt	Возраст работника	integer	not null
bank_account_no	Номер банковского счета	bigserial	unique
insurance_no	Номер страховки	bigserial	unique

Investors/Инвесторы инвестиционного фонда			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
investor_id	ID инвестора	integer	primary key
investor_nm	Имя инвестора	varchar	not null
bank_account_no	Номер банковского счета	integer	unique,
contract_no	Номер контракта	integer	unique
investments_amt	Состояние инвестиционного счета	real	

Transactions/Транзакции			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
transaction_id	ID транзакции	integer	primary key
operation_nm	Название операции	varchar	not null
transaction_dttm	Дата и время транзакции	timestamp	not null
deduction_acc_no	Счет списания средств	integer	not null
crediting_acc_no	Счет зачисления средств	integer	not null
proceeding_amt	Сумма транзакции	real	

Assets/Активы инвестиционного фонда			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
asset_id	ID актива	integer	primary key
asset_type_dk	Тип актива	integer	not null
held_organization_id	ID организации в которой актив	integer	not null
held_organization_nm	Название организации в которой актив	varchar	not null
asset_amt	Количество данного актива	real	not null
current_worth_amt	Стоимость этого актива на данный момент	real	

Bank_accounts/Счета в банке			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
bank_id	ID банка	integer	primary key
bank_nm	Название банка	varchar	not null
bank_account_no	Счет в этом банке	integer	not null
bank_assets_value_amt	Стоимость активов на счету	real	not null

Brokers/Брокеры через которых идет торговля			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
broker_id	ID брокера	integer	primary key
broker_nm	Название брокерской организации	varchar	not null
contract_no	Номер контракта	integer	not null

Partners/Партнеры фонда			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
partner_id	ID партнера	integer	primary key
partner_nm	Имя партнера	varchar	not null
assets_prt	Часть активов которая принадлежит партнеру	real	not null
profit_pct	Процент прибыли которая начисляется партнеру	real	not null