МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

БД МАГАЗИН ВИДЕОИГР

Студент: Пономарев Артем

Группа: Б05-814

Рис. 1: Логическая модель(ER диаграмма)

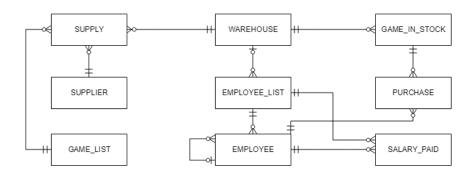
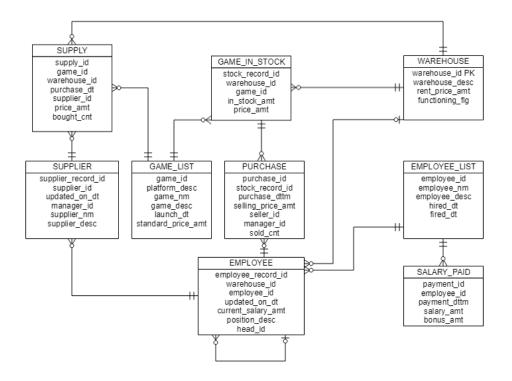


Рис. 2: Логическая модель(ER диаграмма)



ORDER					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
order_id	ID ордера	INTEGER		+	
account_id	ID счёта	INTEGER			+
order_type_code	Тип ордера (BUY, SELL)	VARCHAR(4)	$\in \{'BUY', 'SELL'\}, NOTNULL$		
order_amt	Количество валюты,	DECIMAL(15, 12)	>0, NOT NULL		
	покупаемое/продаваемое клиентом	DECIMAL(15, 12)	>0, NOT NOLL		
order_currency_id	ID валюты, покупаемой/продаваемой	INTEGER			+
order_currency_id	клиентом	INTEGER			_
price rate	Цена, указанная клиентом для	DECIMAL(15, 12)	>0, NOT NULL		
price_rate	покупки/продажи	DECIMAE(15, 12)	>0, NOT NOLL		
order_dttm	Время и дата, когда ордер был создан	TIMESTAMP(0)	NOT NULL		
expiration dttm	Время и дата, после которой ордер перестает	TIMESTAMP(0)			
expiration_dttm	быть действительным	TIMESTAWII (0)			

CLIENT					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
client_id	ID клиента	INTEGER		+	
first_nm	Имя клиента	VARCHAR(50)	NOT NULL		
second_nm	Фамилия клиента	VARCHAR(50)	NOT NULL		
phone_no	Номер мобильного телефона клиента	VARCHAR(15)			
email	Электронная почта клиента	VARCHAR(50)	NOT NULL		
country_cd	Трёхбуквенный ISO код страны	VARCHAR(3)	NOT NULL		
passport_series	Серия паспорта	VARCHAR(20)	NOT NULL		
passport_no	Номер паспорта	VARCHAR(20)	NOT NULL		

CLIENT_STATUS						
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK	
client_status_id	ID данного статуса клиента	INTEGER		+		
client_id	ID клиента	INTEGER			+	
verified_flg	Статус верификации клиента	BOOLEAN	NOT NULL			
frozen_flg	Является ли аккаунт клиента "замороженным"	BOOLEAN	NOT NULL			
status_code	Код статуса (привилегированности) клиента	INTEGER			+	
valid_from	Дата и время получения статуса	TIMESTAMP(0)	NOT NULL			
valid_to	Дата и время, когда данный статус перестал/перестанет быть действительным	TIMESTAMP(0)	NOT NULL			

TRANSACTION					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
transaction_id	ID транзакции	INTEGER		+	
order_a_id	ID sell-ордера	INTEGER			+
order_b_id	ID buy-ордера	INTEGER			+
transaction_dttm	Дата и время, когда произошла транзакция	TIMESTAMP(0)	NOT NULL		

ORDER_STATUS					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
order_status_id	ID данного статуса ордера	INTEGER		+	
order_id	ID ордера	INTEGER			+
order_status_code	Код состояния ордера	VARCHAR(9)	$\in \{PENDING, ACTIVE, DENIED, COMPLETED\}, NOT NULL$		
valid_from	Дата и время изменения статуса ордера	TIMESTAMP(0)	NOT NULL		
valid_to	Дата и время, когда текущее состояние перестает быть действительным	TIMESTAMP(0)	NOT NULL		

TRANSFER_OPERATION							
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK		
operation_id	ID операции	INTEGER		+			
account_id	ID счёта	INTEGER			+		
operation code	Код проводимой операции	VARCHAR(13)	$\in \{REPLENISHMENT,$				
operation_code	ввода/вывода средств	VAICHAI(15)	WITHDRAWAL}, NOT NULL				
operation_amt	Количество введенных/выведенных средств	DECIMAL(15, 12)	NOT NULL				
ovtornal wallet no	Номер кошелька, на который/с которого были	VARCHAR(100)	NOT NULL				
external_wallet_no	переведены средства	VAIGHAR(100)	NOT NOLL				
operation_dttm	Дата и время, когда была произведена операция перевода	TIMESTAMP(0)	NOT NULL				

ACCOUNT					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
account_id	ID счёта	INTEGER		+	
client_id	ID клиента, которому принадлежит счёт	INTEGER			+
wallet_no	Номер кошелька	VARCHAR(100)	NOT NULL		
currency_id	ID валюты, хранимой на счёте	INTEGER			+
balance_amt	Текущий баланс (незамороженный)	DECIMAL(15, 12)	NOT NULL, ≥ 0		
frozen_balance_amt	Текущий замороженный баланс (участвующий в торгах)	DECIMAL(15, 12)	NOT NULL, ≥ 0		

CURRENCY					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
currency_id	ID валюты	INTEGER		+	
currency_nm	Полное название валюты	VARCHAR(20)	NOT NULL		
currency_cd	Трёхбуквенный код валюты	VARCHAR(3)	NOT NULL		

FEE_RATE					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
status_code	Код статуса (привилегированности) клиента	INTEGER		+	
status_nm	Название статуса	VARCHAR(20)	NOT NULL		
fee_rate	Комиссия за каждую сделку (в процентах)	DOUBLE PRECISION	NOT NULL		