

МОСКОВСКИЙ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
(ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ)

БД МАГАЗИН ВИДЕОИГР

Студент: Пономарев Артем
Группа: Б05-814

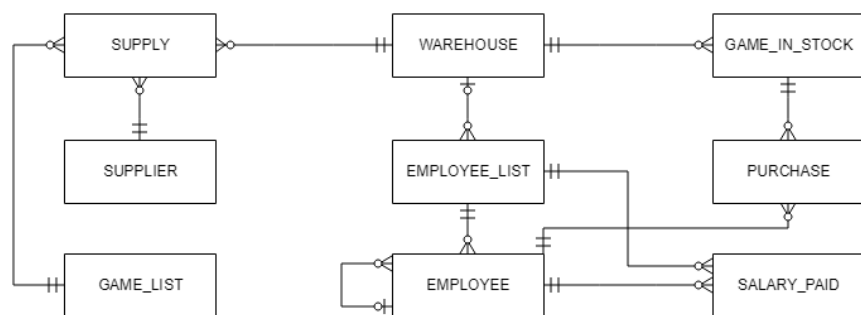


Рис. 1: Логическая модель(ER диаграмма)



WAREHOUSE_ID					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
warehouse_id	ID склада	INTEGER		+	
warehouse_desc	Описание склада	VARCHAR(255)			
rent_price_amt	Цена аренды	DECIMAL(10,2)	NOT NULL		
functioning_flg	Флаг функционирования	BOOLEAN	NOT NULL		

GAME_LIST					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
game_id	ID игры	INTEGER		+	
platform_desc	Описание платформы	VARCHAR(50)	NOT NULL		
game_nm	Название игры	VARCHAR(100)	NOT NULL		
game_desc	Описание игры	VARCHAR(255)			
launch_dt	Дата выпуска игры	TIMESTAMP(8)			
standard_price_amt	Цена игры	DECIMAL(7,2)	NOT NULL		

GAME_IN_STOCK					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
stock_record_id	ID записи склада	INTEGER		+	
warehouse_id	ID склада	INTEGER	NOT NULL		+
game_id	ID игры	INTEGER	NOT NULL		+
in_stock_amt	Количество в наличии	INTEGER			
price_amt	Цена игры на момент записи	DECIMAL(7,2)	NOT NULL		

EMPLOYEE_LIST					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
employee_id	ID работника	INTEGER		+	
employee_nm	Имя работника	VARCHAR(100)	NOT NULL		
employee_desc	Дополнительная информация о работнике	VARCHAR(255)	NOT NULL		
hired_dt	Дата найма	TIMESTAM(8)	NOT NULL		
fired_dt	Дата увольнения	TIMESTAMP(8)			

EMPLOYEE					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
employee_record_id	ID записи о работнике	INTEGER		+	
warehouse_id	ID склада	INTEGER			+
employee_id	ID работника	INTEGER	NOT NULL		+
updated_on_dt	Дата обновления записи	TIMESTAMP(8)	NOT NULL		
current_salary_amt	Зарплата на момент записи	DECIMAL(10,2)	NOT NULL		
position_desc	Должность	VARCHAR(255)			
head_id	ID начальника	INTEGER			+

SUPPLIER					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
supplier_record_id	ID записи поставщика	INTEGER		+	
supplier_id	ID поставщика	INTEGER	NOT NULL		
updated_on_dt	Дата обновления записи	TIMESTAMP(8)	NOT NULL		
manager_id	ID менеджера	INTEGER			+
supplier_nm	Имя поставщика	VARCHAR(100)			
supplier_desc	Описание поставщика	VARCHAR(255)			

SUPPLY					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
supply_id	ID поставки	INTEGER		+	
game_id	ID игры	INTEGER			+
warehouse_id	ID склада	INTEGER			+
purchase_dt	Дата поставки	TIMESTAMP(8)	NOT NULL		
supplier_id	ID поставщика	INTEGER			+
price_amt	Цена игры	DECIMAL(7,2)	NOT NULL		
bought_cnt	Количество купленных копий	NOT NULL			

PURCHASE					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
purchase_id	ID покупки	INTEGER		+	
stock_record_id	ID записи склада	INTEGER			+
purchase_dttm	Время покупки	TIMESTAMP(12)	NOT NULL		
selling_price_amt	Цена игры на момент покупки	INTEGER	NOT NULL		
seller_id	ID продавца	INTEGER			+
manager_id	ID менеджера	INTEGER			+
sold_cnt	Количество проданных	INTEGER	NOT NULL		

SALARY_PAID					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
payment_id	ID выплаты зарплаты	INTEGER		+	
employee_id	ID сотрудника	INTEGER			+
payment_dttm	Дата и время выплаты	TIMESTAMP(12)	NOT NULL		
salary_amt	Размер зарплаты на момент записи	DECIMAL(10,2)	NOT NULL		
bonus_amt	Премия или штраф	DECIMAL(10,2)			