

AUCTION					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
auction_id	Уникальный номер центра аукциона	SERIAL		+	
address_id	Уникальный номер адреса центра	INTEGER			+
name	Название центра	VARCHAR(255)			
description	Описание центра (род продаж)	VARCHAR(255)			

AUCTIONEER					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
owner_id	Уникальный номер аукциониста	SERIAL		+	
action_id	Место работы аукциониста	INTEGER	NOT NULL		+
name	ФИО аукциониста	VARCHAR(255)			
date_of_taking_office	Дата поступления на службу	DATE			
salary	Зарплата	INTEGER			

ADDRESS					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
address_id	Уникальный номер адреса	SERIAL		+	
city	Город	VARCHAR(255)			
street	Улица	VARCHAR(255)			
house_no	Номер дома	INTEGER	CHECK >0		
flat_no	Номер квартиры	INTEGER	CHECK >0		

ORDER_TO_SELL					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
order_id	Уникальный номер продажной единицы	SERIAL		+	+
auctioneer_id	Уникальный номер аукциониста	INTEGER	NOT NULL		+
auction_id	Уникальный номер склада (аукциона)	INTEGER	NOT NULL		+
min_value	Минимальная ставка	INTEGER	CHECK >0		
description	Описание единицы	VARCHAR(255)			

ITEM					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
item_id	Уникальный номер товара	SERIAL		+	
name	Наименование товара	VARCHAR(255)			
count	Количество товара	INTEGER	CHECK >0		

ITEM_IN_ORDER					
Название	Описание	Тип данных	Ограничение	PK	FK
order_id	Уникальный номер продажной единицы	INTEGER	NOT NULL	+	+
item_id	Уникальный номер товара	INTEGER	NOT NULL	+	+

OWNER					
<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>	<i>PK</i>	<i>FK</i>
owner_id	Уникальный номер владельца	SERIAL		+	
address_id	Уникальный номер адреса	INTEGER	NOT NULL		+
name	ФИО владельца	VARCHAR(255)			
phone_no	Номер телефона	INTEGER	CHECK > 10^8		
license_to_sell	Номер лицензии на сбыт товаров	INTEGER	NOT NULL, CHECK > 0		

RECEIPT					
<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>	<i>PK</i>	<i>FK</i>
order_id	Уникальный номер продажной единицы	INTEGER	NOT NULL	+	+
buyer_id	Уникальный номер покупателя	INTEGER	NOT NULL		+
value	Стоимость товара	INTEGER	CHECK >=0		
date_of_payment	Дата совершения платежа	DATE			

BUYER					
<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>	<i>PK</i>	<i>FK</i>
buyer_id	Уникальный номер покупателя	SERIAL		+	
address_id	Уникальный номер адреса пок.	INTEGER	NOT NULL		+
name	ФИО покупателя	VARCHAR(255)			
phone_no	Номер телефона	INTEGER	CHECK > 10^8		