

# Физическая модель

## Идея

База данных для торговой площадки, с хранением не посредственно лотов на предметы, информации о предмете и продавце.

## Описание сущностей

### Категории предметов

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>
<b>CategoryName</b>	Название категории	VARCHAR(64)	PRIMARY KEY
<b>Features</b>	Отличительные свойства категории или ее описание	VARCHAR(512)	NOT NULL

### Предметы

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>
<b>ItemName</b>	Название предмета	VARCHAR(256)	PRIMARY KEY
<b>Category</b>	Категория предмета	VARCHAR(64)	FOREIGN KEY
<b>CreationTime</b>	Время затрачиваемое на создание предмета	TIME	-
<b>CreateRank</b>	Ранг требуемый для создания предмета	SMALLINT	-
<b>Rarity</b>	Редкость	VARCHAR(64)	NOT NULL
<b>TradeTax</b>	Налог взываемый при торговле	INTEHER	NOT NULL

### Ресурсы

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>
<b>Item</b>	Название предмета	VARCHAR(256)	FOREIGN KEY
<b>ResourceName</b>	Название ресурса	VARCHAR(64)	NOT NULL
<b>Quantity</b>	Количество ресурса, которое требует чертеж для создания	INTEGER	NOT NULL

## Продавцы

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>
<b>SellerNickname</b>	Никнейм продавца	VARCHAR(64)	PRIMARY KEY
<b>Status</b>	Онлайн в игре/Онлайн/Оффлайн	VARCHAR(16)	NOT NULL
<b>MasteryRank</b>	Общий игровой уровень	SMALLINT	NOT NULL
<b>Reputation</b>	Репутация продавца	INTEGER	NOT NULL

## Активные лоты

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>
<b>LotID</b>	Идентификатор	INTEGER	PRIMARY KEY
<b>Seller</b>	Имя продавца	VARCHAR(64)	FOREIGN KEY
<b>Item</b>	Название предмета	VARCHAR(256)	FOREIGN KEY
<b>DatePut</b>	Дата выставления лота на аукцион	TIMESTAMP	NOT NULL
<b>PricePiece</b>	Цена за штуку	INTEGER	NOT NULL
<b>Quantity</b>	Количество предметов в лоте	INTEGER	NOT NULL
<b>Rank</b>	Ранг продаваемого предмета	SMALLINT	NOT NULL

## Активные лоты

<i>Название</i>	<i>Описание</i>	<i>Тип данных</i>	<i>Ограничение</i>
<b>LotID</b>	Идентификатор	INTEGER	PRIMARY KEY
<b>Seller</b>	Имя продавца	VARCHAR(64)	FOREIGN KEY
<b>Item</b>	Название предмета	VARCHAR(256)	FOREIGN KEY
<b>DatePut</b>	Дата выставления лота на аукцион	TIMESTAMP	NOT NULL
<b>SaleDate</b>	Дата продажи предмета из лота или лота	TIMESTAMP	NOT NULL
<b>Price</b>	Цена	INTEGER	NOT NULL
<b>Rank</b>	Ранг продаваемого предмета	SMALLINT	NOT NULL