База данных

Contents

[Сущности 1](#_Toc179625119)

[Базовый функционал 1](#_Toc179625120)

[Сущность «User» 1](#_Toc179625121)

[Сущность «Permissions» 2](#_Toc179625122)

[Сущность «Items» 2](#_Toc179625123)

[Сущность «Auctions» 2](#_Toc179625124)

[Сущность «Transactions» 2](#_Toc179625125)

[Сущность «Item\_images» 3](#_Toc179625126)

[Сущность «Item\_videos» 3](#_Toc179625127)

[Сущность «Categories» 3](#_Toc179625128)

[Чат 3](#_Toc179625129)

[Сущность «Dialogs» 3](#_Toc179625130)

[Сущность «Messages» 4](#_Toc179625131)

[Справочники 4](#_Toc179625132)

[Справочник Автомобили 4](#_Toc179625133)

[Справочник Монеты, Денежные знаки 5](#_Toc179625134)

[Справочник Марки и печатная продукция 5](#_Toc179625135)

[Справочник Картины 5](#_Toc179625136)

[Справочник Часы 6](#_Toc179625137)

[Справочник Мебель 6](#_Toc179625138)

Типы данных Python

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип данных** | **Примечание** |
| Int | Целое число |
| Float | Дробное число |
| String | Строка |
| List | Список |
| Set | Множество |
| Dictionary | Словарь |
| Bool | Булево |

Типы данных БД

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип данных** | **Примечание** |
| INT | Целое число |
| DECIMAL | Дробное число |
| VARCHAR | Строка |
| BOOLEAN | Булево |
| ENUM |  |
|  |  |
|  |  |

# Сущности

## Базовый функционал

### Сущность «User»

Данная сущность создана для

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id | Int |  |
| name |  | имя пользователя |
| lastname |  | фамилия пользователя |
| email |  | электронная почта |
| password |  | пароль |
| phone\_number |  | номер телефона |
| role |  | роль пользователя (коллекционер или продавец) |
| permission\_id |  | права доступа |
|  |  |  |

### Сущность «Permissions»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id | Int |  |
| can\_view |  | право на просмотр |
| can\_publish |  | право на публикацию |
| can\_edit |  | право на изменение |
|  |  |  |

### Сущность «Adresses»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| zipcode |  |  |
| country |  |  |
| country |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Сущность «Items»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id |  |  |
| name |  |  |
| description |  |  |
| category |  |  |
| year |  |  |
| condition |  |  |
| price |  |  |
| image\_url |  |  |
| video\_url |  |  |
| owner\_id |  |  |

### Сущность «Auctions»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id |  |  |
| item\_id |  | ID предмета |
| start\_time |  | время начала аукциона |
| end\_time |  | время завершения аукциона |
| starting\_price |  | начальная цена |
| min\_bid\_increment |  |  |
| current\_highest\_bid |  |  |
| highest\_bidder\_id |  |  |
|  |  |  |

### Сущность «Transactions»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id |  |  |
| name |  |  |
| description |  |  |
| category |  |  |
| year |  |  |
| condition |  |  |
| price |  |  |
| image\_url |  |  |
| owner\_id |  |  |

### Сущность «Item\_images»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id |  |  |
| item\_id |  |  |
| image\_url |  |  |

### Сущность «Item\_videos»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| id |  |  |
| item\_id |  |  |
| video\_url |  |  |

### Сущность «Categories»

Данная сущность создана для категорий

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| Id | INT |  |
| name | (VARCHAR(255)) | название категории (монеты, картины, марки, автомобили, куклы) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Чат

### Сущность «Dialogs»

Данная сущность создана для

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| buyer\_id |  | ID покупателя, участвующего в диалоге. |
| seller\_id |  | ID продавца, участвующего в диалоге. |
| item\_id |  | ID предмета, который обсуждается в диалоге. |
| created\_at |  | Дата и время создания диалога. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Сущность «Messages»

Данная сущность создана для

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Имя** | **Тип данных** | **Примечание** |
| dialog\_id |  | ID диалога, к которому относится сообщение. |
| sender\_id |  | ID пользователя, который отправил сообщение (это может быть как покупатель, так и продавец).. |
| message\_text |  | Текст сообщения. |
| sent\_at |  | Время отправки сообщения. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Справочники

## Справочник Автомобили

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя** | **Примечание** |
|  | Автор |
|  | Название |
|  | Оценочная стоимость |
|  | Материалы |
|  | Размер |
|  | Редкость |
|  | Состояние |
|  | Пробег |
|  | Легендарность(?) |
| Технические характеристики | |
|  |  |
|  | Модификация |
|  | Объем двигателя |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## Справочник Монеты, Денежные знаки

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя** | **Примечание** |
|  | Автор |
|  | Название |
|  | Оценочная стоимость |
|  | Год выпуска |
|  | Материалы |
|  | Место происхождения |
|  | Редкость |
|  | Состояние |
|  | Дефекты |

## Справочник Марки и печатная продукция

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя** | **Примечание** |
|  | Производитель |
|  | Художник |
|  | Название |
|  | Оценочная стоимость |
|  | Год выпуска |
|  | Материалы |
|  | Место происхождения |
|  | Редкость |
|  | Состояние |
|  | Дефекты |
|  | Гашение |
|  |  |

## Справочник Картины

|  |  |
| --- | --- |
| **Имя** | **Примечание** |
|  | Автор |
|  | Название |
|  | Оценочная стоимость |
|  | Материалы |
|  | Размер |
|  | Редкость |
|  | Состояние |

## Справочник Часы

## Справочник Мебель