

## ELITE AUCTION

Stepan Popov 206

### Функциональные требования:

1. Регистрация пользователей (имя + сс, без подтверждения данных (e.g. KYC)).
2. Чтобы провести свой аукцион (e.g. получить роль auction\_owner), надо пройти KYC через ui или через сапорта, соответственно сапорт должен уметь ставить флаг approved\_personal\_data у юзера.
3. Создатель аукциона устанавливает минимальную ставку и минимальный шаг повышения цены.
4. Аукцион создается только после апрува от пользователя с ролью auction\_approver. После апрува становится доступна установка start\_time, finish\_time.
5. Пользователи с ролью bidder могут ставить ставки на любые аукционы, которые сейчас в статусе active (статус однозначно определяется из current\_timestamp & start\_timestamp & finish\_timestamp).
6. Просмотр списка аукционов, просмотр аукционов, в которых пользователь участвовал и т. п.

### Роли пользователей:

1. Admin – тот, кто может назначать пользователям любые роли и банить пользователей.
2. Support – тот, кто может проводить KYC (чат с пользователями через внешний сервис).
3. Auction Owner – тот, кто может создавать аукционы.
4. Auction Approver – тот, кто может апрувать аукционы.
5. Bidder – тот, кто может делать ставки. Эта роль есть у всех пользователей по-дефолту.

### Список объектов:

#### 1) user

- id
- name (по паспорту)
- username
- email
- password (sha256 + salt)
- ss\_external\_id (хранится где-то во внешнем сервисе, мы же не будем хранить у себя номера банковских карт)
- personal\_data (можно JSONB, все равно искать по этому не будем, если хотим искать, можно сделать отдельную таблицу, а здесь указать personal\_data\_id)

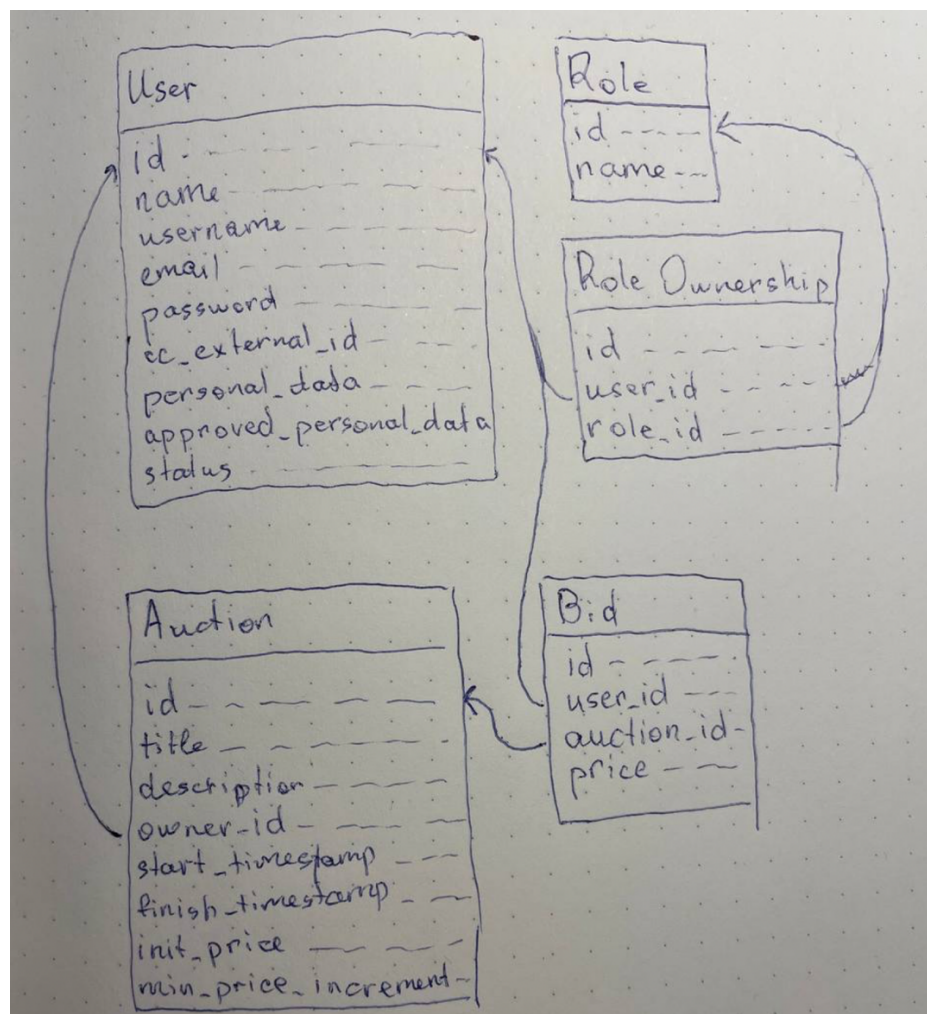
- approved\_personal\_data (если хранить персональные данные в отдельной таблице, то это поле лежит там)
  - status ('active', 'banned')
- 2) role
- id
  - name ('admin', 'support', 'bidder', 'auction\_owner', 'auction\_approver')
- 3) role\_ownership
- id
  - user\_id
  - role\_id
- 4) auction
- id
  - title
  - description
  - owner\_id
  - start\_timestamp
  - finish\_timestamp
  - init\_price
  - min\_price\_increment
  - approved
- 5) bid
- id
  - user\_id
  - auction\_id
  - price

Во всех объектах опущены created\_at, updated\_at.

Связи между объектами:

1. Many to many между User и Role (через RoleOwnership).
2. Auction belongs to User
3. Bid belongs to User
4. Bid belongs to Auction

Схема со связями между объектами  
Стрелки означают CONSTRAINT from FOREIGN KEY(table\_to)  
REFERENCES table\_to(field\_to).



Поле id у Role Ownership можно заменить на сдвоенный индекс user\_id, role\_id.