# Приложение «Easy Auction»

## Бизнес требование

|  |  |
| --- | --- |
| БТ | Описание |
| 1 | Проведение цифровых аукционов |

## Функциональные требования

### Роли

|  |  |
| --- | --- |
| Роль | Описание |
| Клиент | Роль основного пользователя системы |
| Админ | Внутренняя роль для верификации действий пользователя «Клиента» |

### Сценарии использования системы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Use Case | Роль |
| 1 | Регистрация | Клиент |
| 2 | Авторизация | Клиент, Админ |
| 3 | Подтверждение профиля | Клиент |
| 4 | Создание лота | Клиент |
| 5 | Подтверждение лота | Клиент |
| 6 | Создание события | Клиент |
| 7 | Создание заявки | Клиент |
| 8 | Утверждение лота | Админ |

## Модель данных

### Физическая модель данных



### Индексы

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Таблица | Индексы | Запросы | Назначение |
| lots | Первичный ключ  Внешние ключи | getAllByPersonAndStatus | Просмотр лотов по клиенту – Клиент смотрит свои лоты |
| getAllByStatus | Просмотр всех лотов – Админ смотрит все лоты для верификации |
| getById | Просмотр конкретного лота – Админ/Клиент смотрят на конкретный лот |
| events | Первичный ключ  Внешние ключи | getById | Просмотр конкретного лота – Админ/Клиент смотрят конкретное событие |
| getAllByPersonAndStatus | Просмотр торгов по клиенту – Клиент смотрит свои события |
| getAllByStatus | Просмотр всех торгов – Клиент/Админ смотрят события |
| getAllByCategoryAndStatus | Просмотр торгов по категории – Клиент смотри события по категории |
| orders | Первичный ключ  Внешние ключи | getById | Просмотр конкретной заявки – Клиент/Админ смотрят конкретную заявку |
| getAllByPersonAndStatus | Просмотр заявок по клиенту – Клиент смотри свои заявки |
| getAllByEventAndStatus | Просмотр заявок по событию – Просмотр заявок по событию |

## Нефункциональные требования

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Тип | Описание |
| 1 | Отказоустойчивость | Репликация данных. Использование 2 БД, Мастер на запись, раб на чтение. |
| 2 | Отказоустойчивость | Резервное копирование данных 1 раз в день. |