



# **УЧЕБНЫЙ ПРОЕКТ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ «КИНОТЕАТР»**

**МУРАВЬЕВ АРТЁМ**

# ЦЕЛИ

- Создать веб-приложение с использованием программной платформы Java
- Познакомится с проектами Spring (Spring Data JPA, Spring MVC, Spring Security, Spring Core), и применить полученные знания
- Познакомится со спецификацией JPA и её реализацией – Hibernate, и применить полученные знания

# ЗАДАЧИ

- Реализовать веб-приложение для кинотеатра:
  - авторизация пользователя
  - разграничение доступа по ролям
  - пользовательский интерфейс

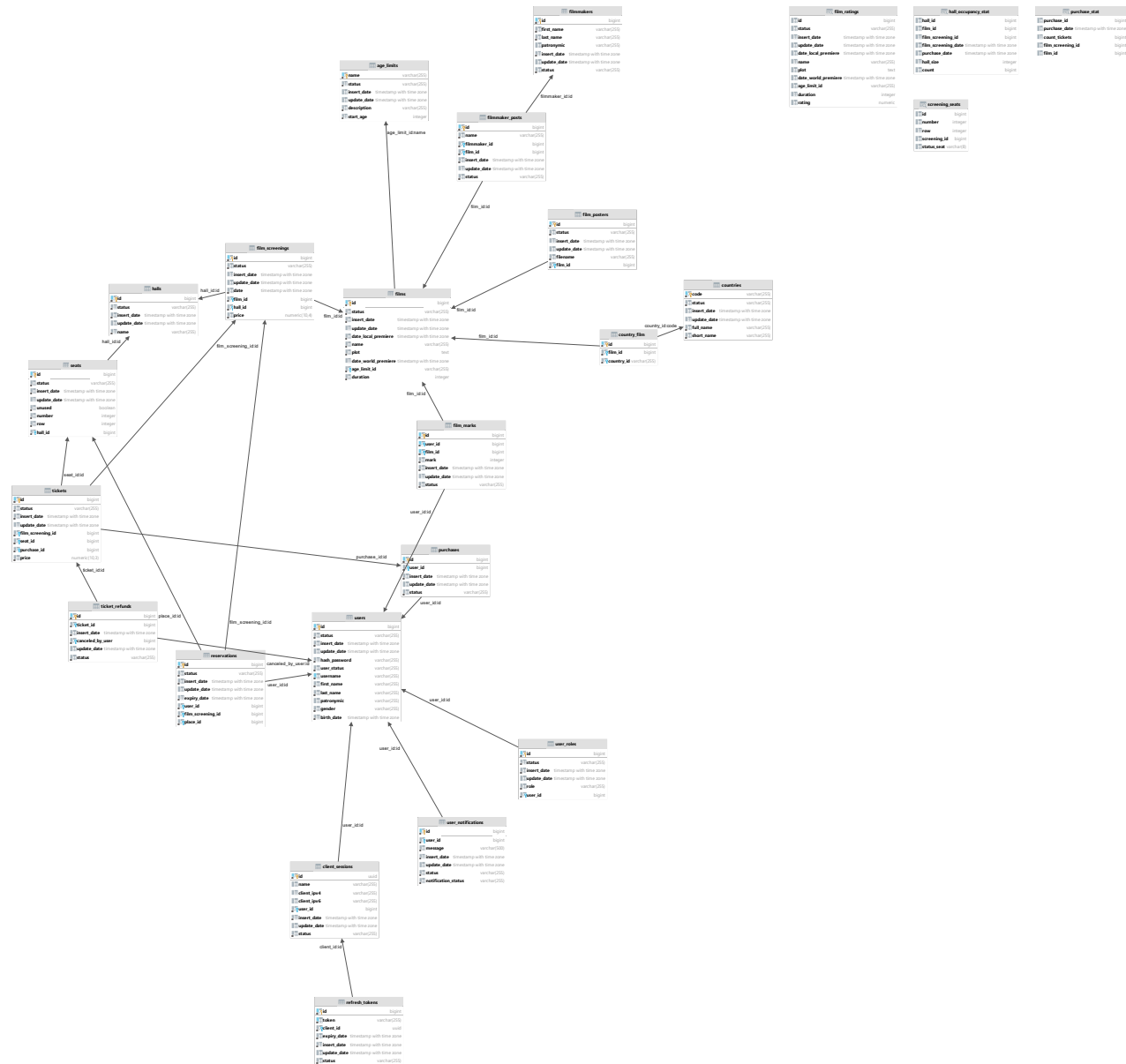
# ТЕХНОЛОГИИ

- Back-end
  - Java
  - PostgreSQL
  - Hibernate
  - Spring
    - Data JPA
    - Security
    - Core
    - Boot
    - MVC
  - Maven
  - Git

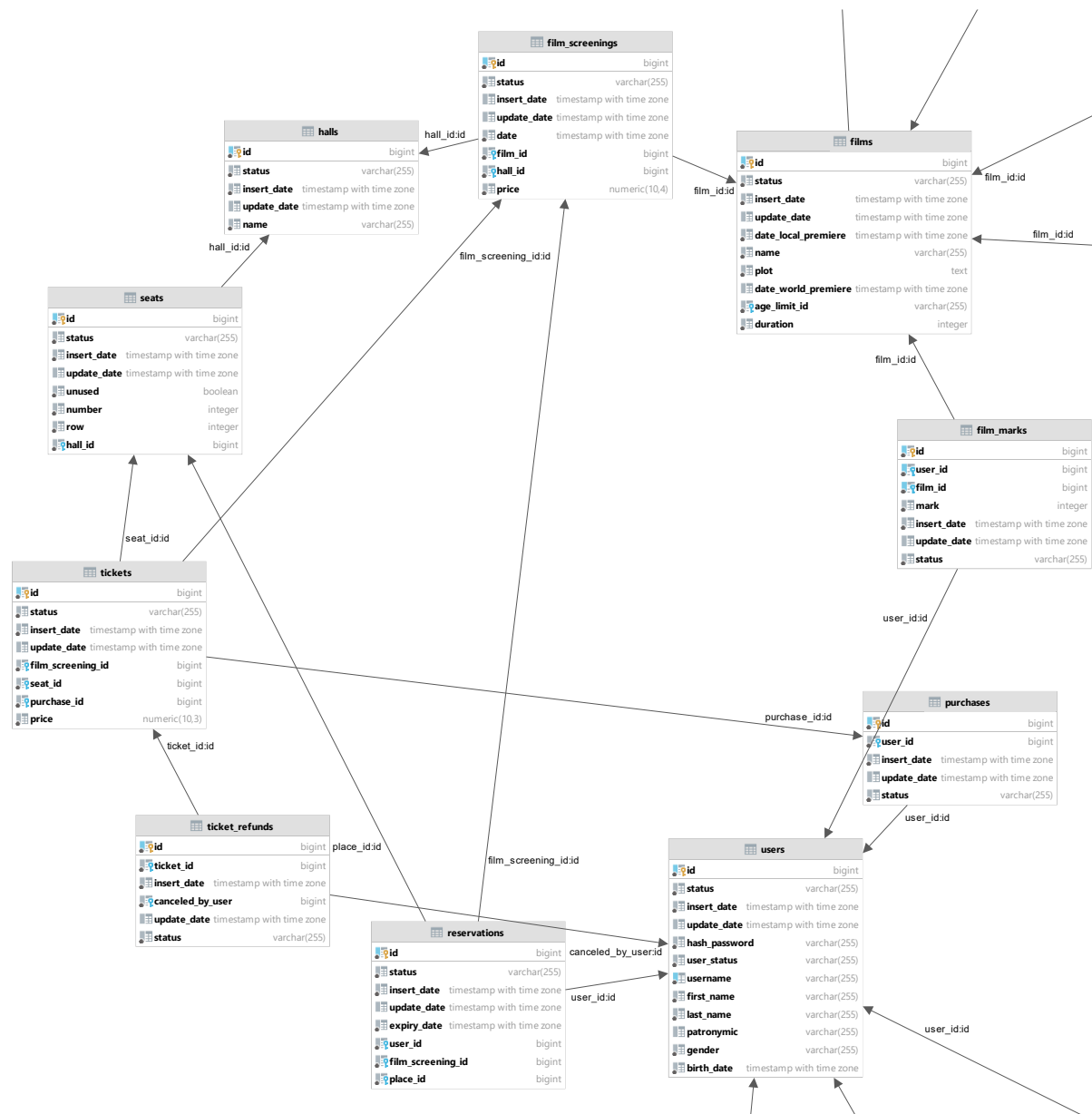
# ТЕХНОЛОГИИ

- Front-end
  - React
  - NPM
  - Git

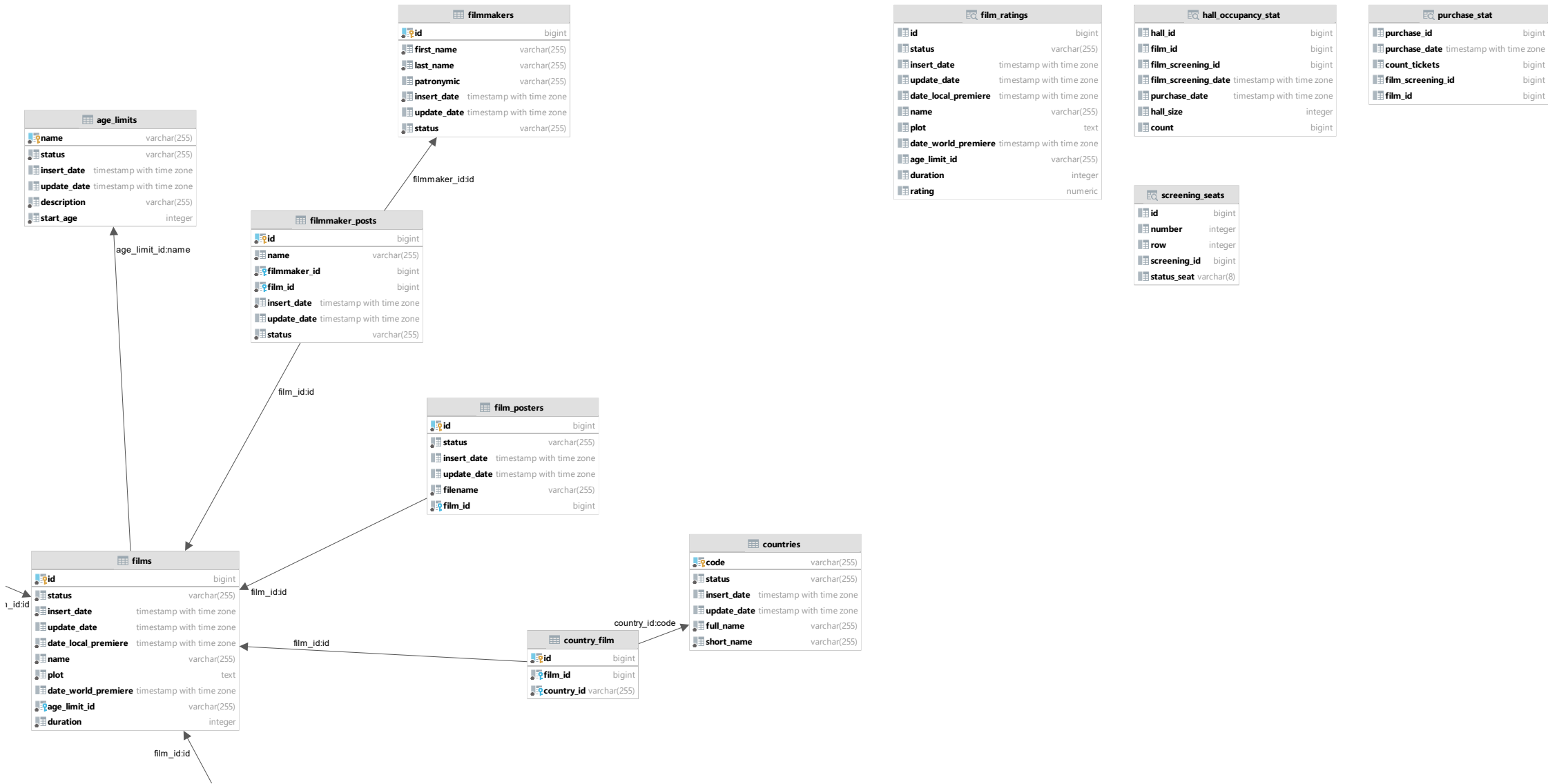
# СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ (ОБЩИЙ ВИД)



# СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ

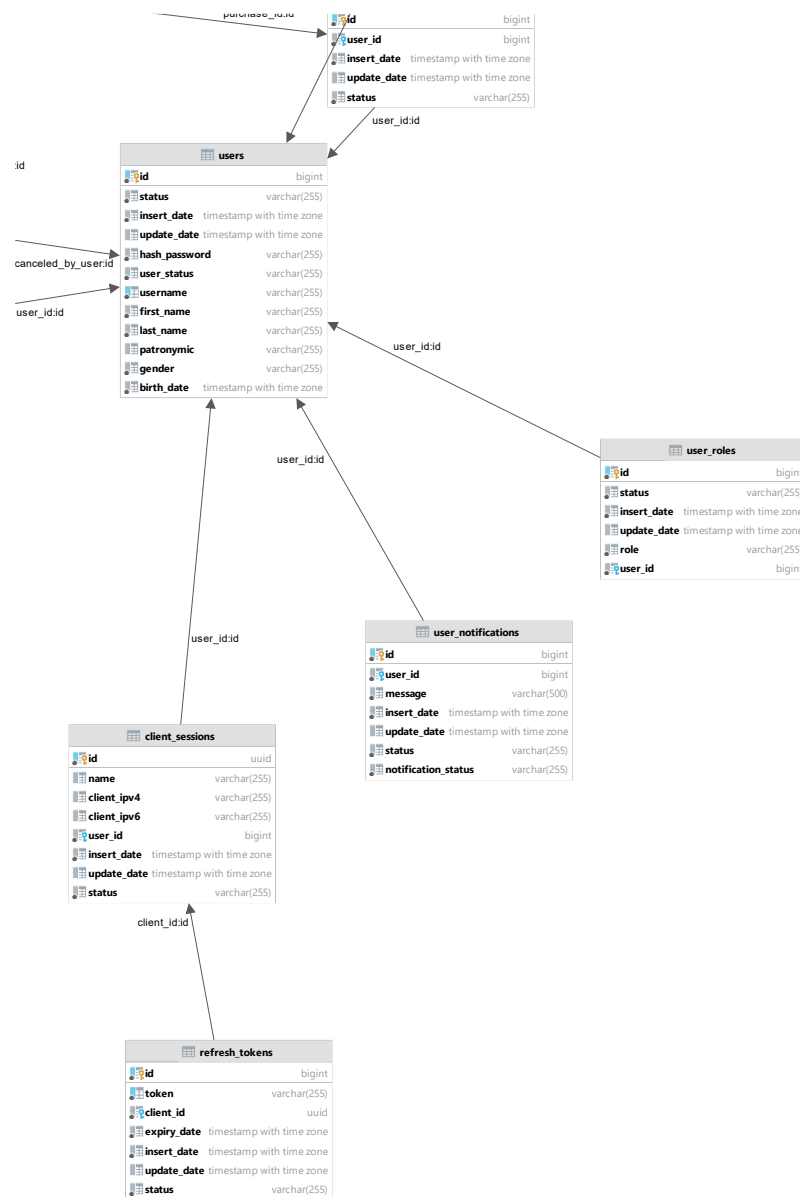


# СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ





# СТРУКТУРА БАЗЫ ДАННЫХ



# АУТЕНТИФИКАЦИЯ И АВТОРИЗАЦИЯ

POST: /api/auth?login

Тело запроса: {"username":"89873849817","password":"123456"}

- Ответ:

```
{  
  "clientId": "67d43779-c8a9-465d-a1f7-29c875e7956f",  
  "accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.  
    eyJzdWIiOiI2N2Q0Mzc3OS1jOGE5LTQ2NWQtYTFmNy0yOWM4NzVlNzk1N  
    mYiLCJleHAiOjE2NDI4ODUyNTAsIm1hdCI6MTY0Mjg4NDk1MH0.ycgeMq1ld  
    EgfBhAE4_vl8IyoTFOrskr8UoG2Xsb1GK4",  
  "refreshToken": "NzViM2I3MTYyOThlNDMyZGF1Z  
    j1kM2RlNGMyMzY3Y2E6ODk4NzM4NDk4MTc=",  
  "tokenType": "bearer",  
  "expiresIn": 1642885250461  
}
```

# СТРУКТУРА ПОЛЕЗНОЙ НАГРУЗКИ ACCESS-ТОКЕНА

Структура полезной нагрузки Access-токена

```
{  
  "sub": "67d43779-c8a9-465d-a1f7-29c875e7956f",  
  "exp": 1642885250,  
  "iat": 1642884950  
}
```

# ОБНОВЛЕНИЕ ТОКЕНА ДОСТУПА

POST: /api/auth?refresh

Request-Cookie:

▼ Refresh:

domain: "eastus.cloudapp.azure.com"

expires: "2022-01-27T21:05:55.000Z"

httpOnly: true

path: "/api"

samesite: "Lax"

value: "Y2ZkYTE5ZWVlZGlxNGFIOTg0NDFmMTI3NDc3OGUwZGM6ODk4NmM4NDk4MTc="

• Ответ:

{

```
"accessToken": "eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWIiOiI2N2Q0Mzc3OS1jOGE5LTQ2NWQtYTFmNy0yOWM4NzVlNzk1NmYiLCJleHAiOjE2NDI4ODU4NTUsIm1hdCI6MTY0Mjg4NTU1NX0.rd7GHHsrYyZ5pPcfDKsWdahbbF_oLlm3q5koBotASyA",
"expiresIn": 1642885855829,
"tokenType": "bearer"
```

}

# LOGOUT

- POST: /api/auth/logout
- Заголовок запроса:

**Authorization:** Bearer

eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWwiOiI2N2Q0Mzc3OSIjOGE5LTQ2NWQtYTFmNy0yOWM4NzVINzk1NmYiLCJleHAiOiJl2NDI4ODUyNTAsImhhdCI6MTY0Mjg4NDk1MjH0.ycgeMqIldEgfBhAE4\_vl8IyoTFOrskr8UoG2XsbIGK4

# ПРИМЕР ЗАПРОСА

GET: /api/rating/mark?film=I

Заголовок запроса:

- Authorization: Bearer  
eyJhbGciOiJIUzI1NiJ9.eyJzdWwiOiI2N2Q0Mzc3OSIjOGE5LTQ2NWQtYTZmNy0yOWM4NzVINzk1NmYiLCJleHAIiOiJlE2NDI4ODUyNTAsImhhdCI6MTY0Mjg4NDk1MH0.ycgeMqIldEgfBhAE4\_vl8IyoTFOrskr8UoG2XsbIGK4

Ответ:

```
{  
  "created": "2022-01-22T20:25:40.886+00:00",  
  "updated": null,  
  "id": 2,  
  "mark": 6,  
  "active": true  
}
```

# ПРИМЕРЫ UI

UI КЛИЕНТА

# Авторизация

Номер телефона

Пароль

ОТМЕНА ГОТОВО

[Зарегистрироваться](#)



Личная информация

Имя \*

Фамилия \*

Отчество \*

Дата \*

01.02.1970



Контактная информация

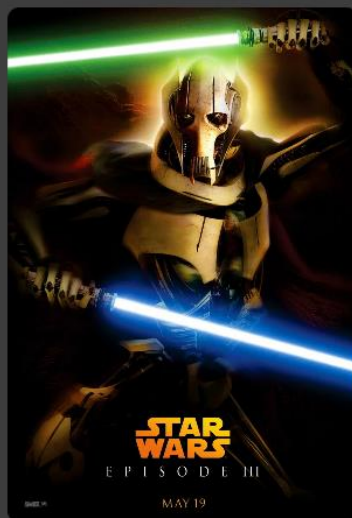
Номер телефона \*

Безопасность

Пароль \*

Повторите пароль \*

Минимум 6 символов



## Звёздные войны: Эпизод 3 — Месть ситхов [12+]

8.50 ✓ 8

Страны: США

Премьера в мире: 12.05.2005

Премьера в России: 19.05.2005

Продолжительность: 140 мин

Галактику терзает война клонов, Энакина — выбор между долгом и любовью. Лучший приквел о рождении легенды

### Съёмочная группа

#### Главная роль

Юэн Макгрегор

Натали Портман

Хейден Крстенсен

Иен Макдермид

Сэмюэл Л. Джексон

Джимми Смитс

Фрэнк Оз

Энтони Дэнниелс

Кристофер Ли

Киша Касл-Хьюз

#### Композитор

Джон Уильямс

ПРОФИЛЬ БИЛЕТЫ

### Билет: 104

Крик

понедельник, 24 января 2022 г., 9:00

Зал 1 Ряд: 1 Место: 2

### Билет: 105

Крик

понедельник, 24 января 2022 г., 9:00

Зал 1 Ряд: 1 Место: 3

### Билет: 106

Крик

понедельник, 24 января 2022 г., 9:00

Зал 1 Ряд: 1 Место: 4

### Билет: 107

Крик

понедельник, 24 января 2022 г., 9:00

Зал 1 Ряд: 1 Место: 5

### Билет: 108

Крик

понедельник, 24 января 2022 г., 9:00

Зал 1 Ряд: 1 Место: 6

### Билет: 109

ПРОФИЛЬ БИЛЕТЫ

Личная информация

Имя

Артём

Фамилия

Муравьев

Отчество

Сергеевич

Дата

07.02.2002



Мужчина ▾

Контактная информация

Номер телефона \*

89873849817

Безопасность

Новый пароль

Повторить пароль

# ПРИМЕРЫ UI

UI АДМИНИСТРАТОРА

# Авторизация

ОТМЕНА

ВОЙТИ

## Статистика

От  

До  

В среднем в заказе - билетов **2** шт.

Средняя заполняемость зала **2.9** %

Купленных билетов **2** шт.


### Звёздные войны: Эпизод 3 — Месть ситхов

ID

☒ Включен

Название

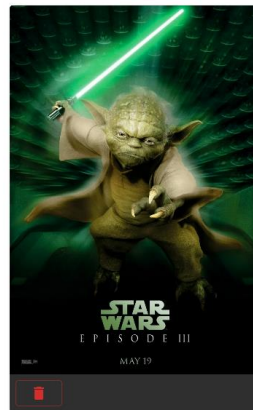
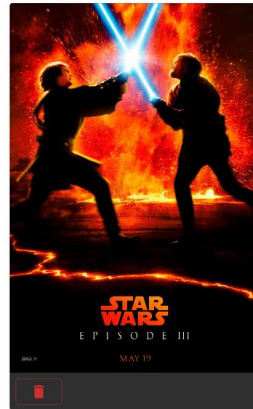
Сюжет

Местная премьера  

Глобальная премьера  

Film ID: 4

ДОБАВИТЬ



>>



# РЕПОЗИТОРИИ

- Back-end: <https://github.com/SeMurA823/cinema-project>
- Front-end: <https://github.com/SeMurA823/cinema-ui>
- Front-end (ADMIN): <https://github.com/SeMurA823/cinema-ui-admin>