Контекст задания

Кинотеатр "Искорка" показывает фильмы для детей и подростков. Кинотеатр имеет онлайн расписание, а также продает билеты на свои сеансы онлайн через систему бронирования. Информация о забронированных билетах вносится в базу бронирования, с указанием данных покупателя. Все данные о сеансах и бронировании хранятся и обрабатываются на одном сервере.

Требуется автоматизировать решение следующих задач:

Узнать наличие мест на сеанс Забронировать место

Отменить бронь

Изменить время сеанса (администратором кинотеатра)

Так как система построена на микросервисной архитектуре - для решения задачи нужно спроектировать АРІ.

Задание

Подготовьте данные для проектирования АРІ, отвечая на вопросы ниже:

Кто будет взаимодействовать с API
Какие действия будет выполнять API
Какие HTTP методы будет использовать API
К каким ресурсам будет обращаться API

Какие параметры запроса будут передаваться в каждый из методов?

Какие параметры ответа будут в методах?

1.Фильмы (Movi	І.Фильмы (Movies)		
Имя поля	Тип	Описание поля	
movie_id	UUID/INTEGER	Уникальный идентификатор фильма	
title	VARCHAR(255)	Название фильма	
description	TEXT	Описание фильма	
age_rating	VARCHAR(3)	Возрастное ограничение (0+;6+;12+; 16+;18+)	
duration	FLOAT	продолжительность фильма	

3.Залы (Halls)			
Имя поля Тип		Описание поля	
hall_id	UUID/INTEGER	Уникальный идентификатор зала	
hall_name	VARCHAR(50)	Название зала (Зал №1 или Зал пурпурный)	
capacity	INTEGER	Вместительность зала	

2. Ceaнсы (Sessions)			
Имя поля	Тип	Описание поля	
session_id	UUID/INTEGER	Уникальный идентификатор сеанса	
movie_id	UUID/INTEGER	Информация о фильме	
session_time	DATETIME	Дата и время начала сеанса	
price	STRING	Цена билета	
hall_id	UUID/INTEGER	Номер зала	
available_seats	INTEGER	Количество доступных мест	

4. Mecтa (Seats)			
Имя поля	Тип	Описание поля	
seat_id	UUID/INTEGER	Уникальный идентификатор места	
hall_id	UUID/INTEGER	Информация о зале	
row_number	INTEGER	Номер ряда	
seat_number	INTEGER	Номер сидения	

5. Пользователи (Users)			
Имя поля Тип Описание поля			
user_id	UUID/INTEGER	Уникальный идентификатор пользователя	
user_name	VARCHAR(50)	Имя пользователя	
user_email	VARCHAR(50)	Должен содержать @ и домен, не должен содержать пробелы, длина до 100 символов	
user_phone	CHAR(11)	Формат +7, 11 символов	

6. Бронирования (Bookings)			
Имя поля Тип		Описание поля	
booking_id	UUID/INTEGER	Уникальный идентификатор бронирования	
session_id	UUID/INTEGER	Информация о сеансе	
user_id	UUID/INTEGER	Информация о пользователе	
seat_id	UUID/INTEGER	Информация о месте	
booking_date	DATETIME	Дата и время бронирования	
booking_status	ENUM	Статус бронирования (Confirmed; Canceled)	

Шаг 2. Кто будет взаимодействовать с АРІ

1.	Клиенты кинотеатра.	
2.	Сотрудники кинотеятра.	

Шаг 3. Какие действия будет выполнять АРІ и Какие НТТР методы будет использовать

Просмотреть список сеансов	GET/Sessions	
Просмотреть досутпные места на сеанс	GET/Sessions/{session_id}/available_seats	
Просмотреть список бронирований	GET/Bookings	
Просмотреть конкретное бронирование	GET/Bookings/{booking_id}	
Забронировать место	POST/Bookings/{session_id}	
Отменить бронь	DELETE/Bookings/ {booking_id}	
Изменить время сеанса	PATCH/Sessions/{session_id}/session_time	

Шаг 4. Какие параметры запроса и ответа будут передаваться в каждый из методов

	Параметры запроса	Ответ
GET/Session	Отсутствуют	session_id,movie_id,session_time,price,hall_id, available_seats
GET/Sessions/{session_id}/available_seats	session_id	session_id,movie_id,session_time,price,hall_id, available_seats
GET/Bookings	Отсутствуют	booking_id,session_id,user_id,row_number, seat_number,booking_date,booking_status
GET/Bookings/{booking_id}	booking_id	booking_id,session_id,user_id,row_number, seat_number,booking_date,booking_status
POST/Bookings/{session_id}	Тело запроса: row_number, seat_number	booking_id,session_id,user_id,row_number, seat_number,booking_date,booking_status
DELETE/Bookings/ {booking_id}	параметры: booking_id	booking_id,booking_status
PATCH/Sessions/{session_id}/session_time	параметры: session_id тело: session_time	session_id,movie_id,session_time,price,hall_id, available_seats