

CineConnect API

CineConnect API es una plataforma diseñada para facilitar la administración y operación eficiente de complejos cinematográficos. Esta API consta de cinco clases fundamentales, cada una de ellas desempeñando un papel crucial en la gestión integral de la información relacionada con cines, películas, funciones, reservas y usuarios.

Clases:

- *Cinema:*

Id (long): Identificador único del cine.

Name (String): Nombre del cine.

Capacity (int): Capacidad total de asientos en el cine.

Latitude (double), Longitude (double): Coordenadas geográficas del cine (Mapbox).

Rating (float): Calificación promedia del cine.

openingDate (LocalDate): Fecha de apertura del cine.

- *Movie:*

Id (long): Identificador único de la película.

Title (String): Título de la película.

Director (String): Director de la película.

Genre (String): Género de la película.

Duration (int): Duración en minutos.

ReleaseDate (LocalDate): Fecha de lanzamiento de la película.

- *Showtime:*

Id (long): Identificador único de la función.

ScreenName (String): Nombre de la sala donde se proyecta dicha función (película).

Price (float): Precio de la entrada.

IsSoldOut (boolean): Estado acerca del agotamiento de entradas.

StartTime (LocalDateTime): Horario de inicio de la función (película).

EndTime (LocalDateTime): Horarios de fin de la función (película).

- *Booking:*

Id (long): Identificador único de la reserva.

BookingNumber (String): Número de reserva único.

BookingDate (localDateTime): Fecha de la reserva.

Row (int): Fila reservada

Seat (seat): Fila y asiento reservado.

Menu (boolean): Estado de existencia de menú o no.

- *User:*

Id (long): Identificador único del usuario.

Username (String): Nombre de usuario.

Password (String): Contraseña del usuario.

Email (String): Correo electrónico del usuario.

Phone (int): Número de teléfono del usuario.

RegistrationDate (LocalDate): Fecha de registro del usuario.

Propósito de la CineConnect API:

La API de Gestión de Cines tiene como objetivo principal ofrecer una interfaz robusta y centralizada para la gestión de información en la industria cinematográfica. Permite a los administradores de cines, desarrolladores de aplicaciones y usuarios acceder, actualizar y gestionar de manera eficiente la información sobre los cines, las películas, las funciones, las reservas y los usuarios. Al proporcionar una estructura organizada y coherente, la API facilita la integración de sistemas, la creación de aplicaciones móviles intuitivas y la mejora de la experiencia general en la industria cinematográfica, desde la reserva de entradas hasta la administración interna de los complejos cinematográficos. Para cada una de las clases existentes podemos realizar las operaciones CRUD para todas ellas, aparte para cada una encontramos distintas operaciones con operaciones de filtrado para facilitar la búsqueda de cines, películas, funciones, reservas y usuarios mas concretos. Aparte se ha realizado una colección en Postman para probar todas las operaciones realizadas y se ha diseñado el archivo OpenAPI 3.0.