	FORMATO PARA	Código: FD-GC195				
POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CABAVID	PROGRAMA:		-		Versión: 01	
ASIGNATURA	CÓDIGO: ING01215		NOMBRE: Computació	DMBRE: Computación en la nube		
PROFESOR: Giov	vanny Andrés Varga	iS	FECHA: 01/07/2022			
TIPO DE	TALLER	QUIZ	PARCIAL	FINAL	OTRO – CUÁL?	
	Х					

Dominio

Atributo	Tipo	Regla	
id	Long	Clave,Unico, Not null	
name	String	No puede estar en blanco	
lastname	String	No puede estar en blanco	
Atributo	Tipo	Regla	
id	Long	Clave,Unico, Not null	
title	String	No puede estar en blanco	
director	String	No puede estar en blanco	
rating	int	Rango de 1-5	
Atributo	Tipo	Regla	
id	Long	Clave,Unico, Not null	
date	date	Not null	
movies	[]		
Atributo	Tipo	Regla	
id	Long	Clave,Unico, Not null	
userid	Long	Not null	
showtimeid	Long	Not null	
	id name lastname Atributo id title director rating Atributo id date movies Atributo id userid	id Long name String lastname String Atributo Tipo id Long title String director String rating int Atributo Tipo id Long title String fint Atributo Tipo id Long date date movies []	

Contratos

Users	Http	Uri	Descripción	
	Get	/users Obtiene todos los usuarios		
	Post	<u>/users</u>	Crea un usuario	
	Delete	users/{id}	Elimina a un usuario por el id	
	Http	Uri	Descripción	
	Get	/movies	Obtiene todas las películas	
Movies	Post	/movies	Crea una película	
	Get	/movies/{id}	Obtiene una película por el id	
	Delete	/movies/{id}	Elimina una película por el id	
	Http	Uri	Descripción	
Showtimes	Get	/showtimes	Obtiene todas las programaciones	
	Post	/showtimes	Crea una programación	
	Get	/showtimes/{id}	Obtiene una programación por el id	
	Put	/showtimes/{id}	Actualiza una programación por el id	
	Http	Uri	Descripción	
Bookings	Get	/bookings	Obtiene todas las reservaciones	
	Post	/bookings	Crear una reservación.	
	Get	/bookings/{id}	Obtiene una reserva por el id	
	Delete	/bookings/{id}	Elimina una reserva por el id	
	Get	/bookings/{userid}	Obtiene la reserva por el userid	

- No se puede eliminar una película si tiene programaciones o reservas asociadas.
- No se puede eliminar un usuario si tiene reservas asociadas

Consideraciones

- Se deben aplicar los conceptos vistos en clase
- Para cada entidad del dominio crear un microservicio
- Se deben validar los campos de las entidades según las reglas
- Crear servidor de configuración centralizado (Config-server)
- Las configuraciones pueden estar en repositorio local o en la nube
- Crear un servidor para registro y localización de instancias de microservicios (Eureka server)
- Utilizar Feign para generar el cliente de servicio REST al menos en la reserva, para la programación es opcional.
- Hacer una prueba unitaria a la capa de repositorio y la capa de servicio (lógica) en al menos dos microservicios.
- Utilizar el patrón circuit breaker en el microservicio de reserva
- Implementar Gateway con spring cloud
- Implementar un servicio de administración con Spring boot admin
- Persistir lo datos en un base de datos (H2, postgresql, mysql)
- Implementar capa DTO (0.20)
- Desplegar los microservicios en la nube Heroku/AWS/etc (0.20)
- Hacer una librería (Commons) para cosas comunes de los microservicios. (0.20)
- El taller se puede hacer en parejas
- Fecha entrega: 23-30 Julio
- Fecha socialización: 23-30 Julio