POLITÉCNICO COLOMBIANO JAIME ISAZA CADAVID	**FORMATO PARA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES EVALUATIVAS** **FACULTAD**: Facultad de Ingenierías **PROGRAMA:**				**Código: FD-GC195** **Versión: 01**
ASIGNATURA	**CÓDIGO:** ING00884		**NOMBRE:** Profundización en desarrollo de software		
PROFESOR: Giovanny Andrés Vargas				**FECHA:** 06/02/2022	
TIPO DE	**TALLER**	**QUIZ**	**PARCIAL**	**FINAL**	**OTRO – CUÁL?**
	X				

Dominio

	Atributo	Tipo	Regla
Users	id	Long	Clave,Unico, Not null
	name	String	No puede estar en blanco
	lastname	String	No puede estar en blanco

	Atributo	Tipo	Regla
Movies	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
Showtimes	id	Long	Clave,Unico, Not null
	date	date	Not null
	movies	[]	

	Atributo	Tipo	Regla
Bookings	id	Long	Clave,Unico, Not null
	userid	Long	Not null
	showtimeid	Long	Not null
	movies	[]	

Contratos

	Http	Uri	Descripción
Users	Get	/users	Obtiene todos los usuarios
	Post	/users	Crea un usuario
	Delete	users/{id}	Elimina a un usuario por el id

	Http	Uri	Descripción
Movies	Get	/movies	Obtiene todas las películas
	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: 24 Febrero
- Fecha socialización: 24 Febrero