

Prueba técnica

Senior Software Engineer

- El resultado de la prueba debe ser devuelto como fichero zip comprimido y nunca subido a ningún repositorio público.

Objetivo

- Desarrollo de aplicación con Spring Boot.
- La aplicación debe proveer de dos llamadas REST:
 - Llamada `POST` al path `/search` con la siguiente estructura:

JavaScript

```
{  
  "hotelId": "1234aBc",  
  "checkIn": "29/12/2023",  
  "checkOut": "31/12/2023",  
  "ages": [30, 29, 1, 3]  
}
```

- Devolverá un identificador atribuido a esta búsqueda:

```
JavaScript
{
  "searchId": "xxxxx"
}
```

- Llamada GET al path `/count` con un único parámetro llamado `searchId`. Este parámetro contendrá el valor devuelto por la petición POST `/search` anterior y nos devolverá el número de búsquedas similares

```
JavaScript
{
  "searchId": "xxxxx",
  "search": {
    "hotelId": "1234aBc",
    "checkIn": "29/12/2023",
    "checkOut": "31/12/2023",
    "ages": [3, 29, 30, 1]
  }
  "count": 100
}
```

- La llamada a `/search` debe realizar las siguientes acciones:
 - Validar el payload remitido
 - El payload debe ser recibido en un objeto inmutable
 - Debe enviarse ese payload al topic de Kafka `hotel_availability_searches`
- Se debe agregar un consumidor del topic de Kafka `hotel_availability_searches` dónde recoja los mensajes y los persista en una base de datos (Mongo o Postgresql)

Notas importantes

- La aplicación debe incluir tests.