



# MUBAWAB DEVELOPER TEST

## customSearch

### Entrega:

Envía el proyecto para que podamos inspeccionar el código y ejecutar el proyecto de la forma que prefieras (.zip, link a git...)

### Añadir un nuevo API endpoint:

Añade un nuevo endpoint que realice una búsqueda de anuncios de forma inteligente en función de una cadena de palabras clave.

- El endpoint recibirá una lista de palabras separadas por espacios, simulando un buscador clásico. Ejemplo: "localhost:8080/ads/apartments for sale in marrakech"
- El endpoint también debe estar preparado para no recibir ninguna palabra. Ejemplo: "localhost:8080/ads/"

### Filtrado:

El método de filtrado debe seguir las siguientes normas:

- Queremos poder buscar por las propiedades de los anuncios: city, town, category y subcategory.
- Se identificarán las palabras no clave por la que no queremos buscar. Estas serán: for, in, at. De tal forma que si en la cadena de texto que nos llega tenemos "apartments for sale in casablanca" descartaremos las palabras 'for' e 'in'.
- La búsqueda por categorías y subcategorías se realizará utilizando el **\*\*código\*\***. La búsqueda de ciudades y barrios se realizará utilizando el **\*\*nombre\*\***.
- La búsqueda por palabras deberá ser ignore case. Ejemplo: para las dos siguientes cadenas de búsqueda el resultado será el mismo:
  - "Appartments in Casablanca"
  - "apartments in casablanca"



- La búsqueda debe ser restrictiva. Si recibimos palabras de más de un tipo de dato, se deberán cumplir todas las condiciones. Ejemplos:
  - "appartments in casablanca JawadiTown" -> sólo se devuelven los apartamentos de esa city + town. Es decir, no se devuelven apartamentos de otros barrios de Casablanca.
  - "appartments in rabat JawadiTown" -> no se devuelve ningún resultado. La town JawadiTown no pertenece a esa ciudad.
  - "villas for rent in rabat" -> sólo se devuelven las villas de categoría rent en ciudad Rabat.

## Resultados:

- Si encontramos alguna palabra que coincida deberemos devolver todos los resultados para esa palabra.
- Si no recibimos ninguna palabra de filtrado se devuelven todos los anuncios.
- Si ninguna palabra coincide no deberemos devolver ningún anuncio.

## Que valoraremos:

- Código limpio y bien estructurado.
- Buena cobertura de tests.
- Buenas practicas de programación orientada a objetos.
- Adherencia a principios SOLID.

## Notas:

- Este proyecto está hecho con SpringBoot y Java 8, pero su solución se puede implementar igual con Java7. Impórtalo en tu IDE y trabaja con el.
- Asegura que el proyecto se pueda ejecutar con ./run o ejecutando la clase com.mubawab.tech.Application::main()
- Saca ventaja de las clases entregadas
- Si quieres usar librerías extra puedes hacerlo sin problemas.