



Prueba Técnica y de Análisis de codificación

B4

Versión 1.2 | Chile | Marzo 2024

BACKEND

Desarrollar un microservicio con Spring Boot que a partir de un archivo excel reciba dos parámetros, Nombre, Rut (el excel al menos debe contener 5 registros). Esta información estará almacenada en una base de datos PostgreSQL, además implementar un servicio de autenticación(usuario, password), utilizar Java 17 o superior, Maven 3.6.3 o superior, Spring Boot última versión.

Consideraciones:

1. Utilizar anotaciones en los componentes creados.
2. Crear al menos un test unitario con Junit 4 y Mockito (para backend).
3. La tabla o tablas serán creadas a libre disposición del desarrollador, solo que deberá tener una par de campos “nombre y rut” de tipo **varchar**, los campos restantes serán igual a libre disposición, por ejemplo:

Tabla 1

nombre	rut	Campo 1	Campo 2
Pedro Alarcon	123456789	info1	info2
Pablo Domingo	987654321	info1	info2

4. La salida del servicio deberá ser un Json, ejemplo:

```
resultados : {  
  nombre_input: "Pedro Alarcon",  
  rut_input: "123456789",  
  datos: {  
    campo1: "info1",  
    campos2: "info2"  
  }  
}
```

5. La contraseña de autenticación almacenada en la base de datos debe estar encriptada. **(Opcional encriptación)**.
6. Implementar JWT en el servicio de login, si el usuario no se loguea previamente, se deberá mostrar un mensaje de error 403 al tratar de consultar el servicio. **(Opcional)**.
7. Dockerizar **(Opcional)**.

FRONTEND

Desarrollar una aplicación en Angular versión 16 o superior que contenga la siguiente ruta.

- /login:
 - Inputs: "Usuario" y "Contraseña"
 - Botón: "Iniciar Sesión"

El usuario y contraseña dados se deben validar en el servicio de login, si el login es correcto debe redirigir a la siguiente página.

- /home:
 - Inputs: Seleccionar archivo (para cargar el excel)
 - Botón: "Cargar" (iniciará la ingesta de los registros del excel a la base de datos)
 - Botón: "Consultar" (mostrará una tabla con lo cargado)
 - Mostrar un Alert cuando la carga se complete

Los inputs contienen el excel que será enviado al servicio de carga de información, al pulsar el botón "Cargar" se deberá iniciar la carga de los registros del excel, al pulsar el botón "Consultar" se mostrará la respuesta del servicio en una tabla de la misma página.

Consideraciones:

- Login: Si la contraseña no es válida se debe mostrar un mensaje de error alusivo al problema.
- Home: El resultado del servicio puede ser mostrado directamente como una tabla.
- De implementar JWT en el backend se deberá validar que solo usuarios logueados tengan acceso al home. (**Opcional**).
- Crear al menos un test unitario con Jasmine.

FORMA Y CONDICIONES DE ENTREGA

1. La prueba debe ser completada en un máximo de 3 días a partir del momento de la entrega de este documento. **(dar un estimado en caso de no poderlo entregar en el tiempo indicado).**
2. Se deberá entregar el DDL de la tabla o las tablas creadas junto con los insert, el código fuente del servicio y del front en un repositorio público de GitHub.
3. Agregar en el README detallando la forma de compilar, levantar, testear y ejecutar cada uno de los proyectos.