

Manual de Usuario Prueba Técnica Nisum

1. Resumen

Este esquema de directorios y archivos refleja una estructura típica de proyecto Java con Spring Boot, organizada por capas (controladores, servicios, repositorios) y componentes específicos para la autenticación JWT, gestión de usuarios y seguridad. Cada directorio y archivo juega un papel crucial en la arquitectura y funcionalidad general del proyecto.

2. Tecnologías

- Java 11(SpringBoot) - Maven
- H2 (DataBase)
- Docker
- Tomcat

3. Diseño Arquitectura



4. Directorios y Contenido

1. `src/`
 - `main/`
 - `java/`
 - `com/`
 - `example/`

- **demo/**
 - **controller_jwt/**: Contiene controladores relacionados con la autenticación y autorización JWT.
 - **UserController.java**: Controlador para manejar las operaciones relacionadas con los usuarios.
 - **dto/**: DTOs (Data Transfer Objects) utilizados para representar datos en las solicitudes y respuestas.
 - **JwtDto.java**: DTO para el token JWT.
 - **NewUser.java**: DTO para la creación de nuevos usuarios.
 - **loginUser.java**: DTO para el login de usuarios.
 - **Mensaje.java**: DTO para mensajes de respuesta.
 - **user/**: Contiene las entidades relacionadas con los usuarios.
 - **entity/**
 - **Rol.java**: Entidad que representa el rol de usuario.
 - **User.java**: Entidad principal que representa a un usuario.
 - **Phone.java**: Entidad que representa un teléfono asociado a un usuario.
 - **repository/**: Repositorios JPA para acceder a datos.
 - **RolRepository.java**: Repositorio para la entidad Rol.
 - **UserRepository.java**: Repositorio para la entidad User.
 - **PhoneRepository.java**: Repositorio para la entidad Phone.
 - **service/**: Contiene interfaces y servicios relacionados con la lógica de negocio.
 - **RolService.java**: Interfaz para el servicio relacionado con roles.

- **UserService.java:** Interfaz para el servicio relacionado con usuarios.
 - **PhoneService.java:** Interfaz para el servicio relacionado con teléfonos.
- **serviceImpl/:** Implementaciones concretas de los servicios.
 - **UserServiceImpl.java:** Implementación del servicio UserService.
- **login/:** Contiene clases relacionadas con la autenticación.
 - **RoleName.java:** Enumeración que define los nombres de los roles.
- **jwt/:** Clases relacionadas con la gestión de tokens JWT para autenticación.
 - **JwtEntryPoint.java:** Punto de entrada para la configuración de JWT.
 - **JwtProvider.java:** Proveedor JWT para la generación y validación de tokens.
 - **JwtTokenFilter.java:** Filtro para interceptar y procesar tokens JWT en las solicitudes.
- **util/:** Utilidades varias utilizadas en el proyecto.
 - **CreateRoles.java:** Clase utilitaria para la creación inicial de roles.
 - **UserPrincipal.java:** Clase que representa al principal del usuario autenticado.
 - **ValidEmail.java:** Validador para direcciones de correo electrónico.
- **security/:** Configuraciones de seguridad de la aplicación.

- **MainSecurity.java:**
Configuración principal de seguridad.
- **ControllerSecurity/:**
Controladores relacionados con la seguridad.
- **AuthController.java:** Controlador para manejar las operaciones de autenticación.

- **resources/**
 - **application.properties:** Archivo de configuración principal de la aplicación, que incluye configuraciones de base de datos, etc.
- **test/**
 - **java/**
 - **com/**
 - **example/**
 - **demo/**
 - **tests/:** Contiene las pruebas unitarias y de integración del proyecto.
 - **CreateRolesTest.java:** Pruebas para la clase CreateRoles.
 - **JwtDtoTest.java:** Pruebas para el DTO JwtDto.
 - **JwtEntityPointTest.java:** Pruebas para la configuración de JwtEntityPoint.
 - **JwtEntityProviderTest.java:** Pruebas para el proveedor de entidad JWT.
 - **JwtProviderTest.java:** Pruebas para el proveedor JWT.
 - **PhoneServiceTest.java:** Pruebas para el servicio PhoneService.
 - **RoIServiceTest.java:** Pruebas para el servicio RoIService.
 - **UserServiceImplTest.java:** Pruebas para la implementación UserServiceImpl.
 - **UserControllerTest.java:** Pruebas para el controlador UserController.
- **resources/**

- **test-application.properties:** Archivo de configuración específico para pruebas.
- 2. **pom.xml:** Archivo de configuración de Maven que especifica las dependencias del proyecto y otros detalles.
- 3. **Manual Usuario Pruebas Endpoints Nisum.pdf:** Documentación del manual de usuario y pruebas de los endpoints.

```
5. |─ src/
6. |   |─ main/
7. |   |   |─ java/
8. |   |   |   |─ com/
9. |   |   |   |   |─ example/
10. |   |   |   |   |   |─ demo/
11. |   |   |   |   |       |─ controller_jwt/
12. |   |   |   |   |       |   |─ UserController.java
13. |   |   |   |   |       |─ dto/
14. |   |   |   |   |       |   |─ JwtDto.java
15. |   |   |   |   |       |   |─ NewUser.java
16. |   |   |   |   |       |   |─ loginUser.java
17. |   |   |   |   |       |   |─ Mensaje.java
18. |   |   |   |   |       |─ user/
19. |   |   |   |   |       |   |─ entity/
20. |   |   |   |   |       |   |   |─ Rol.java
21. |   |   |   |   |       |   |   |─ User.java
22. |   |   |   |   |       |   |   |─ Phone.java
23. |   |   |   |   |       |   |─ repository/
24. |   |   |   |   |       |   |   |─ RolRepository.java
25. |   |   |   |   |       |   |   |─ UserRepository.java
26. |   |   |   |   |       |   |   |─ PhoneRepository.java
27. |   |   |   |   |       |   |─ service/
28. |   |   |   |   |       |   |   |─ RolService.java
29. |   |   |   |   |       |   |   |─ UserService.java
30. |   |   |   |   |       |   |   |─ PhoneService.java
31. |   |   |   |   |       |   |─ serviceImpl/
32. |   |   |   |   |       |   |   |─ UserServiceImpl.java
33. |   |   |   |   |       |   |─ login/
34. |   |   |   |   |       |   |   |─ RolName.java
35. |   |   |   |   |       |   |─ jwt/
36. |   |   |   |   |       |   |   |─ JwtEntityPoint.java
37. |   |   |   |   |       |   |   |─ JwtProvider.java
38. |   |   |   |   |       |   |   |─ JwtTokenFilter.java
```

```

39. | | | | └─ util/
40. | | | | | └─ CreateRoles.java
41. | | | | | └─ UserPrincipal.java
42. | | | | | └─ ValidEmail.java
43. | | | | └─ security/
44. | | | | | └─ MainSecurity.java
45. | | | | | └─ ControllerSecurity/
46. | | | | | └─ AuthController.java
47. | | └─ resources/
48. | | └─ application.properties
49. | └─ test/
50. | | └─ java/
51. | | | └─ com/
52. | | | | └─ example/
53. | | | | | └─ demo/
54. | | | | | └─ tests/
55. | | | | | └─ CreateRolesTest.java
56. | | | | | └─ JwtDtoTest.java
57. | | | | | └─ JwtEntityPointTest.java
58. | | | | | └─ JwtEntityProviderTest.java
59. | | | | | └─ JwtProviderTest.java
60. | | | | | └─ PhoneServiceTest.java
61. | | | | | └─ RolServiceTest.java
62. | | | | | └─ UserServiceImplTest.java
63. | | | | | └─ UserControllerTest.java
64. | | └─ resources/
65. | | └─ test-application.properties
66. └─ pom.xml
67. └─ Manual Usuario Pruebas Endpoints Nisum.pdf

```

5. EndPoints

1. New User (PostMethod)

- <http://localhost:8080/auth/new>
- No necesita token de autentificacion
- Crear nuevo usuario
- Json:

```

{
    "username": "juan123",
    "name": "Juan Rodriguez",
    "mail": "juan@rodriguez.org",
    "password": "hunter2",
    "phones": [
        {
            "number": "1234567",
            "citycode": "1",
            "contrycode": "57"
        }
    ]
}

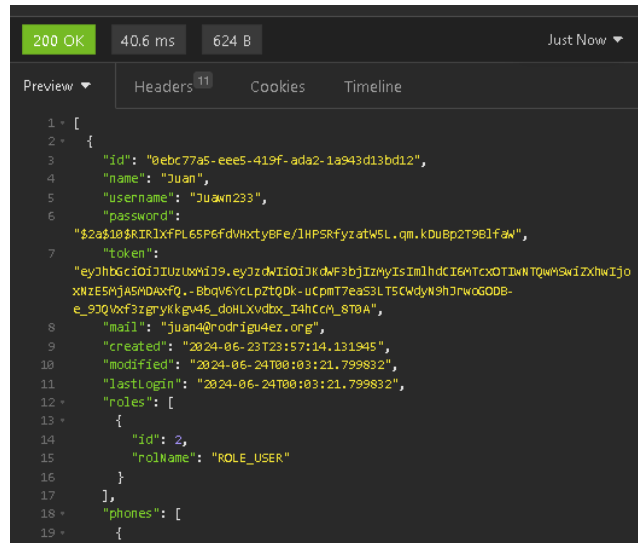
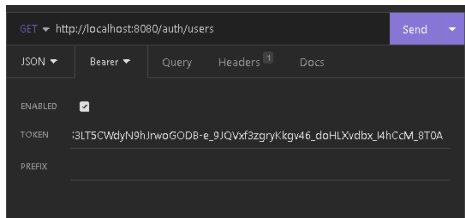
```



```
{
  "timestamp": "2024-06-24T05:02:26.165+00:00",
  "status": 401,
  "error": "Unauthorized",
  "trace":
    "org.springframework.security.authentication.InternalAuthen
    eption: No value present\r\n\tat
    org.springframework.security.authentication.dao.DaoAuth
    rieveUser(DaoAuthenticationProvider.java:108)\r\n\tat
```

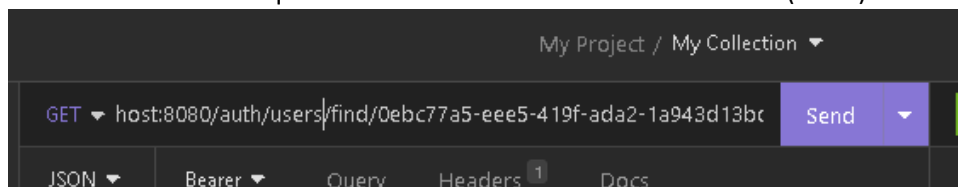
3. GetUsers (GetMethod)

2. <http://localhost:8080/auth/users>
3. Se deberá usar Bearer como método de acceso mediante token y registrar el token perteneciente a la sesión iniciada para poder así acceder y evidenciar los usuarios guardados/registrados previamente.



4. FindById (GetMethod)

- <http://localhost:8080/auth/users/find/{id}>
- Se deberá usar Bearer como método de acceso mediante token y registrar el token perteneciente a la sesión iniciada para poder así acceder y poder realizar la búsqueda.
- Se realiza búsqueda de los datos del usuario mediante id (UUID)



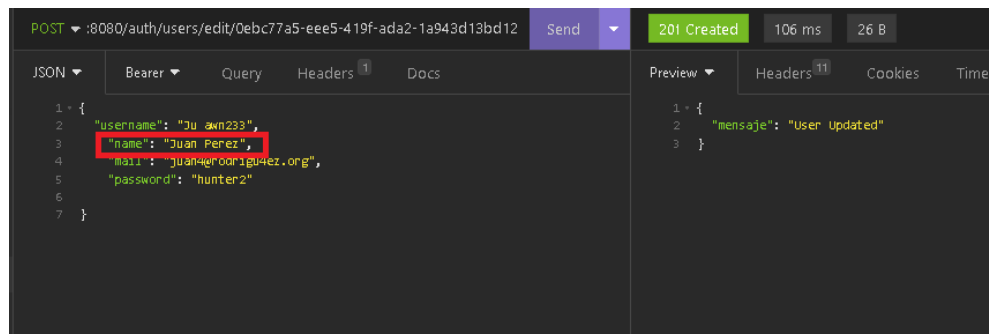

```

{
  "id": "0ebc77a5-eee5-419f-ada2-1a943d13bd12",
  "name": "Juan",
  "username": "Juan233",
  "password": "$2a$10$RIR1xfPL65P6fdvHxtyBFe/1HPSRfyzatW5L.qm.kDuBp2T9B1faw",
  "token": "eyJhbGciOiJIUzUxMiJ9.eyJzdWIiOiJKdWV3bjIzMyIsIm1hZCI6MTcxOTIwNTQwMzUxZWhwIjoxNzE5MjA5MDAxfg.-Bbqv6YcLpztQDk-ucpMT7ea53LT5CWdyN9hJrwoGODB-e_9DQVxf3zgrykkgv46_doHLXvdbx_I4hCcM_8T0A",
  "mail": "juan4@rodrigu4ez.org",
  "created": "2024-06-23T23:57:14.131945",
  "modified": "2024-06-24T00:03:21.799832",
  "lastLogin": "2024-06-24T00:03:21.799832",
  "roles": [
    {
      "id": 2,
      "rolName": "ROLE_USER"
    }
  ]
}

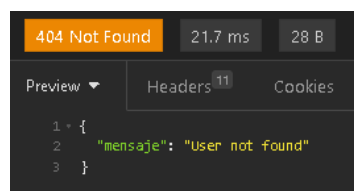
```

5. UpdateById (PostMethod)

- <http://localhost:8080/auth/users/edit/{id}>
- Se deberá usar Bearer como método de acceso mediante token y registrar el token perteneciente a la sesión iniciada para poder así acceder y realizar la edición.
- Se editará usuario mediante el uso del PathVariable para búsqueda del registro, y se realizar modificaciones del objeto según sea la necesidad
- Datos básicos accesibles a modificaciones (name, username, password, mail), usando el método GetUsers, se podrá evidenciar el cambio en los datos.

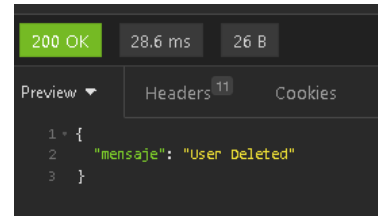
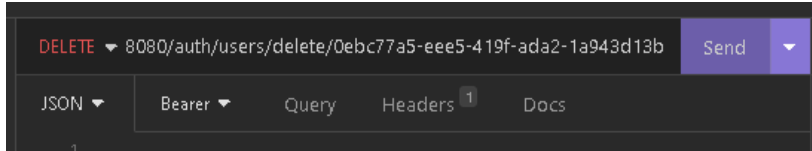


- En caso de no encontrar el usuario, mostrará mensaje de User Not Found

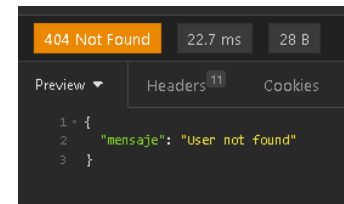


6. DeleteUserById (DeletMethod)

- <http://localhost:8080/auth/users/delete/{id}>
- Se deberá usar Bearer como método de acceso mediante token y registrar el token perteneciente a la sesión iniciada para poder así acceder y realizar la eliminación.
- Se realiza búsqueda de los datos del usuario a eliminar mediante id (UUID)



- En caso de no encontrar el respectivo usuario a eliminar, se mostrará un mensaje de User Not Found.



6. DockerFile

- Archivo de configuración Docker con el propósito de crear una imagen y poder ser desplegada en el servidor Tomcat (Configuracion de preferencia)

