UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA PROGRAMA INGENIERÍA DE SISTEMAS TÉCNICA DE PROGRAMACIÓN Y LABORATORIO G1. (P.O.O) TALLER FINAL

PROF: ING GEOVANNY MENDOZA GONZALEZ

Desarrolle una aplicación que exponga una API RESTful para integrar con **Thymeleaf.** La aplicación permite crear, actualizar, buscar y eliminar usuarios (**CRUD**). Se entrega el diagrama de relación de entidades como se puede observar en la figura #1. La relación entre los usuarios y los roles es de muchos a muchos. *Este diseño es solamente con fines académico.*

Nota: Trabajo en equipos de 2 (dos) integrantes

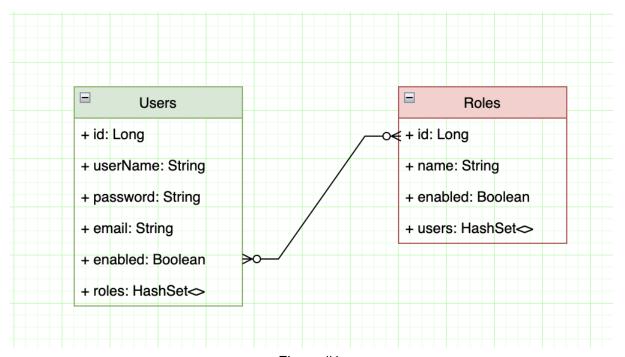


Figura #1

1) Deben crear el proyecto con las siguientes características:

Stack Tecnológico:

- Java **11**(+)
- Spring Data JPA
- Base de Datos **H2**
- Thymeleaf
- Web (= Spring MVC)
- Devtools
- Lombok (Es opcional)
- Bootstrap 4

2) Estructura del proyecto con su respectivos paquetes o capas como se muestra en la figura #2:

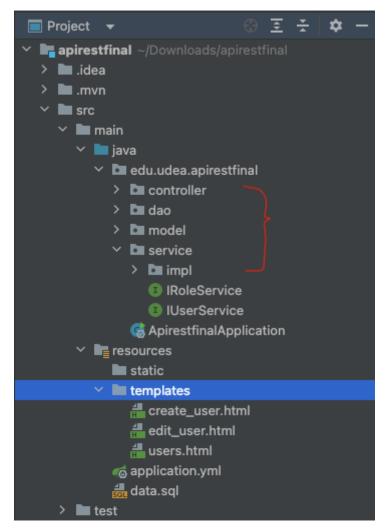


Figura #2

- Entidad o Modelo
- Repositorio o DAO
- Service
 - o Impl
- Controller

- 3) La aplicación debe realizar las siguientes funciones:
 - a) Listar los usuarios como se muestra en la la figura #3

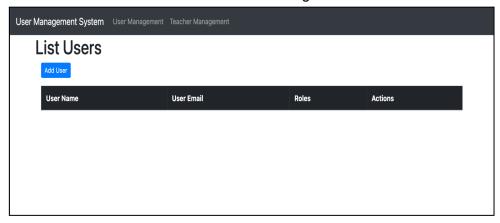


Figura #3

b) Ingresar el usuario como se muestra en la figura #4, tener en cuenta el tipo que sea password, Roles es un listado de la tabla de Roles solamente se recibe el nombre

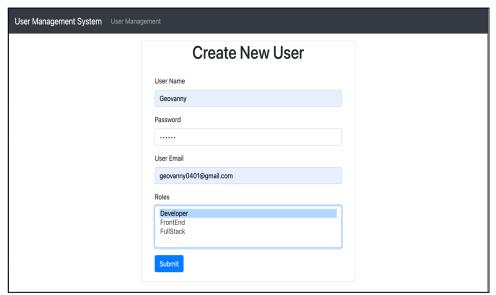


Figura #4

c) Se visualizará el usuario ingresado de esta forma, como se puede observar en la figura #5, recuerde que debe existir una columna de nombre acción que permitirá actualizar y eliminar.

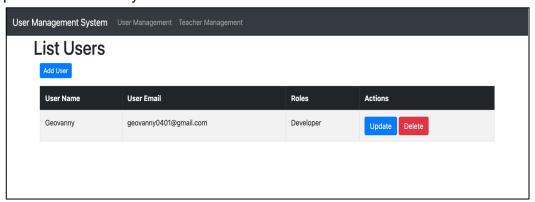


Figura #5

d) En este formulario el usuario se puede editar la información, como se puede observar en la figura #6, actualice los roles del usuario.

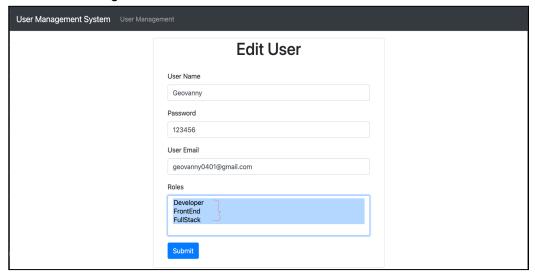


Figura #6

e) Listado del usuario actualizado como se puede observar en la figura #7

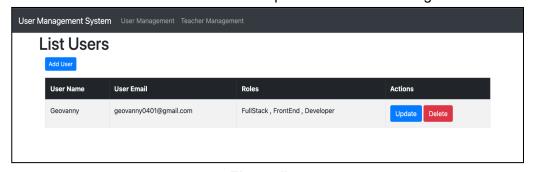


Figura #7

f) Por último la operación de eliminar un usuario.

Adicional:

Estilo de Bootstrap

k rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.0.0/css/bootstrap.min.css"

integrity="sha384-Gn5384xqQ1aoWXA+058RXPxPg6fy4IWvTNh0E263XmFcJISAwiGgFAW/dAiS6JXm"

crossorigin="anonymous">