PROYECTO

El proyecto debe tener gestionado toda la parte de dependencias con Maven

El proyecto debe subirse a un repositorio de Git

# Bases de datos e Hibernate (25%)

## 1.1 Entities (3 puntos)

Para una base de datos Oracle o MySQL definir tablas a través de Entities para representar la información de un usuario.

Entities para la gestión de usuarios:

Usuario:

* Nombre
* Apellidos
* Dni
* Sexo
* idUsuario
* Contraseña
* Email
* Teléfono
* Fecha nacimiento

Definir roles para los usuarios. Mínimo definir los roles Admin y User. Un usuario puede tener más de un rol asignado y mínimo uno asignado

## 1.2 Patrón DAO (7 puntos)

Definir una clase que defina el patrón DAO para el acceso a todos los métodos CRUD del entity Usuario

# FRONT (35%)

* Usando Bootstrap mostrar en todas las páginas (excepto la de login si no lo requiere) cabecera y pie de página (0,5 puntos)
* Mostrar elementos de las páginas con Bootstrap (formularios, botones, tablas, …) (0,5 puntos)
* Hacer la página responsive (0,5 punto)

## 2.1 Página de Login (1,5 puntos)

que permita a un usuario poder entrar en la aplicación.

* En caso de que el usuario no esté dado de alta o la contraseña no sea correcta se debe notificar en la misma página de login del error.
* Si todo es correcto podrá entrar en la aplicación

## 2.2 Página de inserción y modificación de usuarios (3 puntos)

* Página con un formulario para insertar/modificar la información de un usuario.
* Meter validaciones en los campos (tamaño, obligatorio, y la que se ocurra en cada campo…), si algún campo no cumple la condición mostrar un mensaje de error en la propia pantalla e iluminar los campos erróneos.
* ~~Si se cumplen todas las condiciones mostrar un alert indicando que se ha registrado de manera correcta y mandar a la página que se indica a continuación.~~

## 2.3 Página de gestión de usuarios dados de alta (4 puntos)

* Mostrar en una tabla de html todos los datos de los usuarios excepto el id,
* En la tabla las cabeceras son links o al hacer click sobre ellas nos ordenará la información por ese campo.
* Cada fila será un acceso a la página de información del usuario (misma página de creación de usuario, pero con los datos informados)
* Encima de la tabla tendremos campos para poder filtrar la información de la tabla y un botón de filtrar

Diagrama, Forma

Descripción generada automáticamente

# BACK (40%)

* Algún título o algún valor de los que se fichero.properties (1 punto)
* Gestionar todas las trazas con log4j (1 punto)
* Los usuarios de la base de datos deben estar creados a partir de la información de un enum (1,5 puntos)
* Servlet que realice las siguientes funcionalidades (Se puede hacer en dos servlets distintos)
  + reciba la información del usuario y la contraseña del login y lo valide en la base de datos (2 puntos)
  + gestione el alta, modificación, y listado de los datos de un usuario, recogiendo la información que se manda desde el formulario y llamando a los correspondientes métodos de la clase DAO (4,5 puntos)

El esquema de los componentes que debe tener la aplicación quedaría así:

