



OBJETIVO: Crear una aplicación web (REST API) que tenga un módulo de login y permita la gestión de usuarios y tareas.

TECNOLOGIAS A USAR: Backend en java EE, frontend AngularJS, BD PostgreSQL.

CONTEXTO: Se requiere crear una aplicación web que permita gestionar **usuarios y tareas**, dichos usuarios deben tener los siguientes roles, con sus respectivas restricciones:

- Administrador: tendrá permisos para crear, consultar y eliminar usuarios.
- Líder: tendrá permisos sólo para consultar usuarios.
- Registrado: son usuarios creados que no tienen permisos en la aplicación.

Las tareas pueden ser creadas, consultadas y eliminadas por el usuario administrador, un usuario puede tener varios proyectos, que a su vez, puede tener varias tareas.

- | | |
|---|--|
| <p>A. Usuarios:</p> <ul style="list-style-type: none">• Atributos:<ul style="list-style-type: none">◦ Cedula.◦ Nombre.◦ Email (user).◦ Contraseña.◦ Estado.◦ Eliminado.◦ Fecha Creación.◦ Fecha Actualización.• Debe tener 3 roles: administrador, líder y registrado.◦ Rol administrador.<ul style="list-style-type: none">▪ Usuarios (CRUD).▪ Proyectos (CRUD).▪ Tareas (CRUD).◦ Rol líder. | <ul style="list-style-type: none">▪ Usuarios (R).▪ Proyectos (R).▪ Tareas (CR). <p>B. Proyectos.</p> <ul style="list-style-type: none">• Atributos:<ul style="list-style-type: none">◦ Nombre.◦ Descripción.◦ Alias (unique).◦ Estado.◦ Fecha inicio.◦ Fecha fin.◦ Usuario responsable.◦ Estado.◦ Eliminado.◦ Fecha Creación.◦ Fecha Actualización. <p>C. Tareas.</p> <ul style="list-style-type: none">• Atributos: |
|---|--|

- Proyecto al que pertenece.
- Nombre.
- Descripción.
- Alias (unique).
- Fecha inicio.
- Fecha fin.
- Usuario asignado.
- Tiempo usado en la tarea
- (10 minutos, 1 hora, 2 días, etc).
- Porcentaje de avance.
- Estado.
- Eliminado.
- Fecha Creación.
- Fecha Actualización.

A continuación, se expone un esquema básico de cómo debe quedar el proyecto. Este esquema no es de uso obligatorio, sí lo requiere, puede realizar ajustes a conveniencia, siempre y cuando justifique dichos cambios.

