

## Proyecto 3

### **Especificaciones del proyecto:**

El proyecto consiste en un directorio para investigadores, una subred nacional de investigación, que incluya un soporte para que los investigadores mantengan actualizada la información de su perfil.

Información de importancia de los investigadores:

-Nombre del investigador

-Institución (un investigador está en una única institución)

-Línea de investigación

-Grupos de investigación en que está trabajando (un investigador puede estar en varios grupos)

- Temas de trabajo
- Título
- Representante

-Universidad

-Áreas de trabajo

-Publicaciones

- Información mínima

El objetivo es poder hacer búsquedas rápidamente de quien está dónde haciendo qué. Hay que usar SQL, se pueden utilizar queries directamente, con métodos estáticos en clases que tienen filtros.

La interfaz gráfica es importante, utilizar tecnologías html5

En la página de entrada tiene que aparecer un mapa de la república mexicana donde si se selecciona un estado aparezcan los investigadores de ese estado, que contenga campos para realizar búsquedas textualmente, y que haya un combo box con todas las entidades del país y poder elegirlos. Y que eso nos lleve a todas las universidades, una universidad puede estar en más de un estado.

La interfaz gráfica debe ser responsiva, no haya muchos viajes de vuelta con el servidor.

La base de datos se poblará inicialmente con datos espurios, la idea es que inicialmente la información se manejará manualmente, hay que manejar usuarios, contraseñas, rescate de contraseñas con correo.

La seguridad es importante, debe haber roles compartidos, un sistema de log in con contraseña o llave

La base de datos la determinamos nosotros, las 4 tablas básicas serían:

- Gente
- Grupos
- Instituciones
- Perfiles de usuario

Hay tres perfiles de usuario:

- Usuarios – Puede ver lo público y editar su información
- Administrador – Puede modificar lo que quiera de todos los usuarios
- Invitado – Puede ver lo determinado como público

Es necesario utilizar un marco de trabajo

El sistema pueda utilizarse para cualquier red de investigación

La aplicación debe correr virtualmente (imagen de Docker, directorio de system ends point, imagen de kemu)

Debe haber deployment, como pasarlo a producción

## **Puntos extra:**

-Realizar el proyecto con java servelets

-Automatizar la recopilación de información de los investigadores, esto utilizando minado de datos en el cual el investigador aprueba o rechaza la información

El sistema pueda minar con solo el nombre de la institución, su trayectoria científica.

No pueda aparecer en el perfil público hasta que le de aceptar el investigador

-El proyecto a entregar sea una instancia de AWS, comprar un dominio y ligar el dominio con el proyecto, tener una página nacional .mx. Y poner a Canek, Jonathan y Kim como superusuarios. Corra con un clon del repositorio central.

-Aplicación en Android nativa PKG

## **Restricciones:**

-No podemos usar PHP ni C

-Tratar de no usar fechas

-No podemos usar sqlite ni bases de datos NOSQL

## **Documentación:**

La documentación para el usuario que se realizan en forma de wikis de github

Todas las páginas del proyecto deben llevar a una liga al wiki

El proyecto en el código debe hacer clon del wiki, localmente, interpretando el markdown.

## **Tareas que deberían dividirse:**

-El perfil

-Las búsquedas, deben ser predeterminadas, tener búsqueda básica y búsqueda avanzada.

-La vista de los tres perfiles y como se van conectando

## **Git Hub:**

- Tratar de no hacer muchos rebases, que se pudiera ver la historia
- Cada integrante tenga una rama
- En el master haya un esqueleto del modelo
- Ramas desechables
- Tratar de hacer que se corran las pruebas unitarias en los commits
- Cada integrante debe tener una instancia del marco de trabajo y una copia del repositorio
- Repositorio público y con licencia GPL3