

## **Sistema de postulación de alumnos a propuestas laborales**

### *1) Requisitos funcionales:*

Se ha decidido implementar una aplicación web en donde los distintos alumnos de la Universidad Tecnológica Nacional podrán postularse a propuestas laborales. Estas propuestas están relacionadas a las distintas carreras que brinda la universidad.

Los Alumnos de la universidad pueden ingresar a la aplicación ingresando su email dentro de la aplicación. Esto se debe a que la universidad ha creado una base de datos sobre la información de los alumnos registrados dentro de la universidad.

Una vez dentro de la aplicación, los alumnos podrán realizar las siguientes actividades:

- A. Ver su información y estado académico.
- B. Consultar el listado de empresas registradas en la aplicación.
- C. Consultar las diversas propuestas laborales de las empresas.
- D. Podrá aplicar a un puesto laboral. Esto significa que queda seleccionado para que la empresa se comunice con el alumno y tener una futura entrevista.
- E. Consultar el historial de propuestas que un alumno se ha postulado.

Por otro lado, dentro de la aplicación, también existe el rol de usuario "Administrador". Estos administradores son parte del personal académico de la universidad y son los encargados de publicar las distintas propuestas dentro de la aplicación.

Un administrador puede:

- A. Administrar la información de las empresas. Puede ingresar nuevas empresas a la aplicación, modificarlas o eliminar una empresa.
- B. Cargar nuevas propuestas laborales en la plataforma.
- C. Ver el alumno propuesto para una oferta laboral
- D. Crear nuevos usuarios dentro de la aplicación.

### *2) Requisitos no funcionales:*

Programación en capas de la aplicación respetando la arquitectura de 3 capas lógicas vista durante la cursada. Esto implica el desarrollo de las clases que representen las entidades del modelo y controladoras de los casos de uso, las vistas y la capa de acceso a datos.

La información personal de los distintos alumnos será por medio del uso de una API pública creada específicamente para este trabajo práctico. Para poder acceder a la información de esta API utilizaremos el siguiente link:

<https://utn-students-api.herokuapp.com/index.html>

Datos necesarios para poder consumir la información:

Header Name: x-api-key

Header Value: 4f3bceed-50ba-4461-a910-518598664c08

*3) Implementación mínima para la aprobación de la segunda entrega:*

- Implementación de todos los DAO utilizando una Base de Datos
- Registro y persistencia de los usuarios dentro de la base de datos, validando su información contra la API
- Alta, Baja y Modificación de los Job Offers. Se deben asociar la información de las carreras de la API para crear nuevos puestos además de su Job Position.
- Un alumno se puede postular a UN solo job offer.

*4) Implementación extra para aumentar la nota de la primer entrega:*

- Implementar filtros para Job Offers (ya sea por carrera o Job Position)
- Implementar validaciones para el formulario de carga de una nueva empresa (Ya sea un único nombre de empresa, único CUIT, fechas, campos, etc)