

Prueba Técnica JR- Práctica

Para el desarrollo de esta prueba usted cuenta con **48 horas**.

Se requiere crear un sistema que permita gestionar una Libreta de Contactos en un sistema. Esta gestión está relacionada con permitir eliminar, crear, consultar y editar **(CRUD)** de la Libreta. El requerimiento contempla:

1. Crear Una base de datos relacional (MySQL, Maria DB, PostgreSQL) con las tablas necesarias para gestionar una Libreta de Contactos (Nombres, Apellidos, correo, teléfonos, celular, dirección entre otros propuestos por usted)
2. Crear la capa de persistencia utilizando el ORM (Sequelize)
3. Crear un proyecto API REST que implemente los 4 métodos para gestionar la Libreta de Contactos, el API de tener un conjunto de capas que permita separar correctamente las responsabilidades del código de programación (MVC)
4. Crear un proyecto cliente del API creado anteriormente.
5. Crear un proyecto web implementando una interfaz gráfica que permita eliminar, listar, crear y editar una Libreta de Contactos. Este proyecto debe utilizar el cliente del API para consumir cada uno de sus métodos.
6. Generar un documento con el modelo entidad relación, diagrama de clases, diagrama de secuencia y pruebas unitarias.

Consideraciones Generales:

- El proyecto debe estar alojado en un repositorio como – GitHub ó GitLab
- Se debe construir un archivo README, que contenga manual de despliegue, los scripts de creación y configuración de la base de datos, credenciales y comentarios adicionales que ayuden al despliegue del código fuente.
- Los “**plus**” son opcionales, seleccione aquellos que demuestren mejor sus conocimientos.

Requisitos de la prueba:

- Para el desarrollo de la prueba utilice NodeJS - JavaScript(**plus** TypeScript)
- La lógica se debe implementar mediante API-REST
- Debe crear la interfaz gráfica en React - JavaScript(**plus** TypeScript) o VueJS – JavaScript(**plus** TypeScript)
- Generar un documento con el modelo entidad relación, diagrama de clases, diagrama de secuencia y pruebas unitarias.
- Es un **plus** agregar login.
- Es un **plus** agregar autenticación mediante username token al proyecto
- Es un **plus** tener la aplicación containerizada (Docker)

NOTA. Es necesario sustentar el proyecto en máximo 1 hora.