



Reto técnico

Misión para Fullstack Developers

Nivel 1

Misión para Developers Fullstack

Descripción de la misión:

Realizar un desarrollo de un sistema de información donde los usuarios puedan registrarse y administrar su portafolio de contactos, se requieren los siguientes requerimientos funcionales para la aplicación:

Debe haber un formulario de registro para el usuario donde solicite los siguientes datos mínimos: Nombres, apellidos, tipo documento, número documento, celular, correo y contraseña.

1. Cuando me registro quedo registrado como usuario y como contacto, para que otros usuarios puedan asociarme como uno de sus contactos.
2. No debe haber dos usuarios con el mismo correo y combinación de documento de identidad.
3. Si al momento de registrarme ya existo como contacto registrado por alguien, debe mostrar un mensaje de quién me registró como contacto y si deseo actualizar mis datos y crear mi cuenta solicitándome la contraseña.
4. Debe existir un formulario de inicio de sesión.
5. Después de iniciar sesión debe quedar en un módulo de contactos, en donde salga el listado de los contactos que tiene asociados, este listado debe mostrar toda la información del contacto, con las opciones de agregar un nuevo contacto, desasociar el contacto, editar información del contacto o visualizar detalles del contacto.
6. La información del contacto debe ser la siguiente: Nombres, apellidos, tipo documento, número documento, celular, correo, tipo de relación (Amigo, familiar, colega, otro).



7. Si el contacto que desea agregar ya existe en la aplicación, el sistema debe permitir elegirlo y cargar la información del contacto, permitiendo solo modificar el tipo de relación.
8. Cuando le da en visualizar detalles del contacto, debe mostrar la información básica. Si el contacto visualizado es un usuario registrado, debe mostrar una sección con los contactos en común y otra sección con los contactos que no sean en común con la opción de agregar cada contacto en la lista, en estas secciones solo se mostrará nombres y apellidos, correo y si tienen contactos en común.

La aplicación debe ser Web, con los siguientes requerimientos no funcionales:

1. La aplicación debe tener el Frontend y el Backend de manera desacoplada.
2. El Backend debe ser un API REST FULL, debe ser desarrollada en C# con el Framework .Net Core.
3. Los datos del usuario y contactos deben persistirse en SQL.
4. Debe existir un Log de Excepciones e historial de registro en MongoDB.
5. El Frontend debe ser desarrollado con Angular 8 o ReactJS.
6. Se deben manejar pre-compiladores de estilos (SASS, LESS).
7. La aplicación debe ser Responsiva y Adaptable.
8. El FrontEnd debe tener manejo de sesión y guardias de URL's.

Requerimientos Opcionales

1. El Backend debe tener validaciones de servidor, ideal con Fluent API.
2. El Backend debe construirse idealmente haciendo Code First y Entity Framework.
3. Si elige la opción de ReactJS trabajarlo preferiblemente con TypeScript.
4. Ideal utilizar alguna plantilla gratis de Bootstrap o Semantic.



Entregables

1. Montar el código del Frontend y el Backend en algún repositorio GIT.
2. Los repositorios deben tener un ReadMe donde explique qué requerimientos son necesarios iniciar la aplicación y cuál es el paso a paso.
3. Compartir el archivo bacpac de la base de datos SQL.
4. Compartir el BackUp de la base de datos MongoDB.

Todo debe enviarse al correo operations@hubbec.com y todos los archivos en un .zip

