

Prueba técnica MaxiTransfers

Descripción de la aplicación

La aplicación consistirá en el registro N número de beneficiarios a los empleados, asignado un porcentaje participativo del seguro de vida del empleado

Características:

- La aplicación debe permitir agregar, modificar y eliminar empleados
- La aplicación debe permitir agregar, modificar y eliminar beneficiarios a los empleados existentes
- La información que se debe guardar para un empleado es:
 - Nombre
 - Apellidos
 - Fecha de nacimiento (Validar que sea mayor de edad)
 - Número de empleado
 - CURP
 - SSN
 - Teléfono (Validar formato a 10 dígitos)
 - Nacionalidad
- La información que se debe guardar para un beneficiario es:
 - Nombre
 - Apellidos
 - Fecha de nacimiento (Validar que sea mayor de edad)
 - CURP
 - SSN
 - Teléfono (Validar formato a 10 dígitos)
 - Nacionalidad
 - Porcentaje de participación
- La suma de todos los "Porcentaje de participación" de los beneficiarios siempre debe dar 100

La aplicación debe consistir de los siguientes elementos:

- Una API Rest desarrollada en .NET (NET Core, NET 5 o NET 6) desde la cual se realizarán todas las acciones
- Crear un vista desde la cual se consumirá el API, se puede utilizar cualquier tecnología (WPF, Windows Forms, Angular, React, Vue, JQuery, etc)
- Scripts para la creación e inserción de datos básicos de la base de datos (SQL Server)
- Todas las llamadas a base de datos debe ser a través de Stored Procedures
- Documentación respecto a cómo compilar y ejecutar la aplicación
- Subir el código a uno o varios repositorios públicos (Github, Gitlab, etc)

Puntos a considerar

- Creación de un API rest
- Manejo de SP's
- Consumo del API
- Creación de DB
- Documentación sobre cómo ejecutar y compilar el proyecto

Puntos extras:

- Manejo de transacciones
- Consumir el API desde un SPA
- Usar tokens de sesión
- Dockerizar la aplicación
- Uso de pruebas unitarias
- Diseño de la vista
- Utilizar métodos asíncronos dentro del API
- Uso de inyección de dependencias
- Entregar un paquete con las aplicaciones ya compiladas y listas para montarse en IIS