

Prueba Técnica NumRot

Nombre: _____ Documento: _____

Descripción de la prueba.

Los siguientes ejercicios que se plantean, realizarlos en lenguaje **C Sharp**.

FrameWork a usar en la prueba: Preferiblemente ASP.net Core.

Front End: Preferiblemente Angular.

Inicio Prueba: _____

Fin Prueba: _____

Enviar Proyecto comprimido y demás archivos complementarios al siguiente correo:

luís.olaya@numrot.com

Ejercicios.

1. Diseñar una interfaz de usuario, donde se debe solicitar los siguientes datos para obtener un registro, tener en cuenta que dicha interfaz no debe permitir insertar si un campo obligatorio no fue digitado por el usuario y se debe validar el tipo de dato que se necesita, por ejemplo, en la edad no se pueden insertar letras:

- Número documento. → Obligatorio.
- Primer Nombre → Obligatorio.
- Segundo Nombre → Opcional.
- Primer Apellido → Obligatorio.
- Segundo Apellido → Opcional.
- Teléfono → Opcional.
- Correo → Opcional.
- Dirección → Obligatorio.
- Edad → Obligatorio.
- Genero → Obligatorio.

2. Terminado el primer punto, la información digitada por el usuario se debe almacenar en:

- **Base de datos:** se puede utilizar cualquier motor de base de datos [Sql server, Mysql , Sqlite]. También se puede usar Entity Framework si la persona lo desea.
- **Archivos Planos:** Guardar la información en cualquier orden, tener en cuenta que el archivo se debe guardar donde el usuario lo requiera.



SC-CER676570 SI-CER676571



VSDCs.a.s.
Carrera 43 DD No 8 - 42
Medellín, Colombia
Tel: (574) 312 1370

Dato importante: ** Definir la estructura de la tabla en la base de datos de manera libre. Tener en cuenta los campos, definir un tipo de dato lógico y su respectivo tamaño.

3. Cuando se tengan mínimo 10 registros insertados, el usuario final debe poder realizar las siguientes interacciones:

- Consultar el **nombre completo** de todas las personas que fueron insertadas.
- ¿Cuántas mujeres hay?
- ¿Cuántos hombres hay?
- El **nombre completo** de la persona con mayor edad.
- El promedio de la edad.

Dato importante: ** Para obtener las respuestas anteriores, se puede utilizar la base de datos creada o el archivo plano. También la parte de diseño se deja libre, debe ser intuitiva para el usuario.

4. Publicar proyecto en repositorio publico Git Hub. [Enviar Link]

BONUS EXTRA:

1. Crear un Login, donde se puedan administrar usuarios [Tener presente mallas de seguridad].

2. Permitir que el usuario, dependiendo de si tiene definido un Rol [Punto 1 Bonus Extra], pueda eliminar o modificar un registro insertado, ya sea por base de datos o archivo.

3. Crear una segunda tabla que se pueda ser relacionada con la tabla ya creada de las personas. Tener en cuenta la relación con las claves primarias y foráneas [Esta definición es libre].

Un ejemplo de una segunda tabla son las facturas electrónicas ligadas a cada persona.

- Número Factura
- Fecha Emisión
- Valor total

Entre otros. Lo importante es que el usuario tenga otra fuente de datos y pueda interactuar con esa información.

4. Diseñar una API REST que le de valor agregado al ejercicio planteado, debe ser lógico con lo que se solicita y debe tener las reglas bien definidas.

ÉXITOS



SC-CER676570 SI-CER676571



VSDCs.a.s.
Carrera 43 DD No 8 - 42
Medellín, Colombia
Tel: (574) 312 1370