

Prueba Técnica Desarrollador Master

En SERVIESPECIALES, ejecutamos la prestación de servicios especializados enmarcados dentro de la operación de cada unidad de negocio y líneas de servicio correspondientes, asegurando el cumplimiento de la normatividad legal vigente y requisitos de otra índole. Promovemos y exigimos a nuestras partes involucradas las directrices propias de Calidad, Seguridad y Salud en el trabajo, Gestión Ambiental y Gestión del Riesgo en búsqueda de la satisfacción del cliente y la mejora continua.

Prerrequisitos para realizar la prueba

1. Debe realizarse en el IDE de desarrollo (Preferiblemente Visual Studio .Net, Si no se tiene puede ingresar a descargar una versión Free de 3 meses.)
<https://visualstudio.microsoft.com/es/downloads/>
2. Utilización Base de Datos PostgreSQL. Si no se tiene puede ingresar a descargar una versión Free: <https://www.postgresql.org/download/>
3. Se adjunta script de la BD para poder hacer el ejercicio el día de la prueba programada.

Descripción de la prueba

S&A Servicios y Asesorías es una empresa de servicio de Temporalidad (Personal que se contrata para un servicio específico en una empresa cliente). Uno de los procesos claves de la compañía es la generación de nóminas de personal.

Requerimientos Funcionales

Realice las siguientes tareas:

1. **Funcionalidad que permita consultar en la Base de datos por un número documento ingresado, y cargar los siguientes campos en un formulario web:**
 - a. Tipo de Documento.
 - b. Número de Documento.
 - c. Apellidos y Nombres.
 - d. No. Contrato Laboral.
 - e. Cargo.
 - f. Riesgo Laboral (ARL).
 - g. Fecha de Inicio Contrato.
 - h. Fecha Final de Contrato (Proyectada si se tiene).
 - i. Salario.
2. **Crear un formulario web (*Puede ser sobre el mismo del punto 1*) para solicitar y validar el ingreso de los siguientes campos, por un Número Documento ingresado y deben grabarse en la Base de Datos:**
 - a. Periodo Laborado.
 - b. Horas Total Laboradas.
 - c. Horas Extras (Diurnas, Nocturnas, Dominical, Festivas).

d. Descuentos de Nómina.

3. Crear un formulario web (*Puede ser sobre el mismo del punto 1*) que permita generar el cálculo de los aportes de seguridad social separados por Empleador y Trabajador, de un Número de Documento ingresado. La tabla de porcentajes por cada concepto es el siguiente:

Aporte	% Empleador (Aplicado sobre el salario)	% Trabajador (Aplicado sobre el salario)
Salud	12,5%	4,0%
Pensión	16,0%	4,0%

Ejemplo:

Salario: \$ 1,200,000

Aporte	% Empleador	Valor \$	% Trabajador	Valor \$
Salud	12,5%	\$ 150,000	4,0%	\$ 48,000
Pensión	16,0%	\$ 192,000	4,0%	\$ 48,000

4. Crear una página de inicio y un menú para la navegación.

Requerimientos Técnicos

- La prueba se debe realizar en un proyecto web en .NET (NET CORE 5+ es un plus)
- El Backend se deberá programar en C#.
- Es un plus que use un ORM, preferiblemente Entity Framework.
- El Frontend podrá utilizar Blazor (es un plus), Razor o ASPNET.
- Use un modelo de arquitectura que separe la vista del controlador y a su vez el controlador del acceso a datos (puede utilizar una arquitectura MVC, MVVM, Microservicios, lo importante es usar una arquitectura)
- Se tendrá en cuenta en la evaluación propuestas de diseño de formulario, código claro y funcionamiento adecuado de la solución.
- No se acepta el uso de plantillas de otros códigos de desarrollo.
- Use pruebas dentro del proyecto (es un plus).
- Aplique las prácticas de desarrollo orientado a objetos.
- Use Bootstrap 4.0+

Forma de Entrega

1. El código debe enviarse en un archivo.zip al correo: fbernal@serviasesorias.com.co.

Dispone de 3 horas para el desarrollo de la prueba.