

Prueba Técnica. Net / Angular

Estimado(a) candidato(a).

Nos enorgullece saber que Double V Partners tiene el potencial de ser parte de tu proyecto de vida. Sabemos que las pruebas técnicas son desgastantes y algo pesadas, pero creemos que un buen proceso de selección es el que nos permite ver el potencial de una persona y también le permite al candidato(a) saber si este va a ser un trabajo retador, divertido, apasionante y acorde a tus expectativas. Date la oportunidad de hacer esto a conciencia no para pasar una prueba, sino para entender si este es el lugar adecuado para tu crecimiento profesional.

Instrucciones

- ❖ La siguiente es una prueba técnica donde tendrás completa libertad para proponer, idear, planear y plasmar tu filosofía de trabajo.
- ❖ La duración estimada para completar la prueba es de 2 días para terminarla a partir de la hora en que la recibas.
- ❖ Entregamos en un repositorio Git Hub.

A continuación te envío la prueba técnica y la prueba de conceptos para que la puedas realizar. El tiempo de entrega es máximo 2 días.

Adjunto los ejercicios de la prueba Técnica:

Objetivo: Crear un sistema de asignación de tareas con autenticación de usuarios y sistema de roles **utilizando** .**NET para el back-end y Angular para el front-end**.

Descripción del Proyecto: La empresa DVP necesita un sistema para gestionar las tareas de sus colaboradores. El sistema debe permitir la autenticación de usuarios y tener un sistema de roles que determine las funcionalidades accesibles para cada tipo de usuario (Administrador, Supervisor y Empleado).

Requerimientos Funcionales:

1. Autenticación de Usuarios:

- o Implementar el registro y el inicio de sesión de usuarios.
- ∘ Utilizar JWT (JSON Web Token) para la autenticación.

2. Sistema de Roles:

- o Administrador: Puede crear, editar, eliminar usuarios y tareas.
- o Supervisor: Puede asignar tareas a los empleados y cambiar el estado de las tareas.
- o Empleado: Puede ver sus tareas asignadas y actualizar el estado de las mismas.

3. Gestión de Tareas:

- o CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) de tareas.
- o Asignación de tareas a usuarios.
- Actualización del estado de las tareas (Pendiente, En Proceso, Completada).

4. Gestión de Usuarios:

- o CRUD de usuarios.
- o Asignación de roles a los usuarios.

Requerimientos Técnicos:

1. Back-end (.NET):

- o Crear una REST API utilizando ASP.NET Core.
- \circ Utilizar Entity Framework Core para la interacción con la base de datos.
- o Implementar la autenticación con JWT.
- o Crear las siguientes entidades: Usuario, Rol, Tarea.
- o Implementar las validaciones necesarias.

2. Front-end (Angular):

- o Crear una aplicación en Angular
- o Implementar el inicio de sesión y registro de usuarios. o Crear vistas para la gestión de usuarios y tareas según el rol del usuario.
- Utilizar Angular Material para la interfaz de usuario(Opcional).
- o Consumir la API creada en el back-end para las operaciones CRUD.

Entrega:

- Un repositorio en GitHub con el código del proyecto.
- Instrucciones claras sobre cómo configurar y ejecutar el proyecto

localmente.

• Un archivo README detallando la arquitectura del sistema, decisiones técnicas y cualquier consideración especial.

Criterios de Evaluación:

- 1. Funcionalidad: El código debe cumplir con los requisitos especificados.
- 2. **Calidad del Código:** Uso correcto de la sintaxis, nombres de variables claros, y código bien comentado.
- 3. **Eficiencia:** El código debe ser eficiente y seguir buenas prácticas de programación.
- 4. Diseño de la Interfaz: La aplicación debe ser intuitiva y fácil de usar.
- 5. Documentación: La documentación debe ser clara y completa. Puntos Extra:
- Implementación de pruebas unitarias para el back-end y/o front-end.
- Implementación de paginación y búsqueda en la gestión de tareas.
- Uso de Docker para la configuración del entorno de desarrollo.

¡¡¡Mucha suerte y gracias por el tiempo que nos dedicas :) !!!