

Prueba Técnica – Pasantía de Desarrollo

Muchas gracias por participar en nuestro programa de pasantías en el área de desarrollo en Rolosa, nos sentimos profundamente orgullosos de su participación. Le felicitamos por su buen desempeño en la primera entrevista.

A continuación, le describimos el caso de estudio que deberá resolver:

La empresa de software llamada Code Wizards, maneja más de 50 proyectos a la vez con diversos clientes, pero no cuenta con ninguna herramienta que le facilite la administración de los mismos. Por lo que le contratan a usted como profesional para que analice las necesidades de la empresa y de esta manera logre desarrollar un sistema web que cuente con las siguientes características *generales*:

Requerimientos no Funcionales

- **Interfaz Intuitiva:** La interfaz debe ser fácil de usar y comprender para los usuarios sin necesidad de instrucciones adicionales.
- **Seguridad:** Se deben implementar medidas de seguridad sólidas para proteger los datos y la privacidad de los usuarios contra amenazas como piratería informática y robo de información.
- **Buenas Prácticas:** El sistema debe seguir estándares y mejores prácticas de desarrollo de software para garantizar su calidad, mantenibilidad y facilidad de escalabilidad.
- **Escalable:** Debe poder adaptarse y crecer de manera eficiente para manejar un aumento en la carga de trabajo y usuarios sin comprometer el rendimiento o la disponibilidad.

Autenticación

- **Iniciar Sesión:** Los usuarios podrán acceder al sistema utilizando su correo electrónico y contraseña.
- **Registro:** Se permitirá a los usuarios crear nuevas cuentas en el sistema.
- **Cambio de Contraseña:** Los usuarios tendrán la opción de restablecer su contraseña. Esta función estará disponible tanto si el usuario ha iniciado sesión como si no lo ha hecho.

Administración de Proyectos

El sistema deberá disponer de una plataforma de administración que permita a los usuarios iniciar sesión para gestionar los proyectos de manera eficiente. Cada proyecto deberá de contar con:

- Nombre del Proyecto
- Descripción
- Fecha de Inicio
- Fecha de Finalización
- Participantes
- Estado
- Cliente
- Prioridad
- Archivo Relevante al Proyecto

- Crear: Los usuarios *administradores* podrán crear nuevos proyectos.
- Ver: Los usuarios *administradores* podrán ver todos los proyectos, más los participantes únicamente a los que pertenecen.
- Editar: Los usuarios *administradores* podrán editar proyectos existentes.
- Eliminar: Los usuarios *administradores* podrán eliminar proyectos existentes.

Administración de Tareas

El sistema deberá disponer de una plataforma de administración que permita a los usuarios iniciar sesión para gestionar las distintas tareas de los proyectos a los que *pertenecen*. Cada tarea deberá de contar con:

- Nombre de la Tarea
 - Descripción
 - Fecha de Inicio
 - Fecha de Finalización
 - Estado
 - Prioridad
-
- Crear: Los usuarios *participantes* y *administradores* podrán crear nuevas tareas en el proyecto.
 - Ver: Los usuarios *participantes* y *administradores* podrán ver todas las tareas de dicho proyecto.
 - Editar: Los usuarios *participantes* y *administradores* podrán editar tareas existentes de dicho proyecto.
 - Eliminar: Los usuarios *participantes* y *administradores* podrán eliminar tareas existentes de dicho proyecto.

Recomendaciones

- Podrá desarrollar el sistema con cualquier tecnología que disponga, tanto Lenguajes de Programación, Frameworks, Librerías, etc.
- Se le permitirá utilizar plantillas o componentes de Frontend para el desarrollo de la interfaz.
- Se le dará la oportunidad de implementar funciones o características adicionales a los requerimientos del sistema.

¡Le Deseamos Muchos Éxitos!

“En un mercado de gran actividad, no destacarse es lo mismo que ser invisible”

— Seth Godin