

La empresa X solicita una aplicación web para registrar solicitudes de permisos, para llevar a cabo esta tarea se requiere cumplir con los siguientes pasos:

Base Datos:

1. Crear una tabla con el nombre “**Permiso**” y los siguientes campos:

Nombre	Tipo de dato	Extra	Definición
Id	Entero	autoincrementable	Identificador único del registro
Nombre Empleado	Texto	No permite nulo	Nombre del Empleado
Apellidos Empleado	Texto	No permite nulo	Apellidos del Empleado
Tipo Permiso	Entero	No permite nulo	Tipo del permiso solicitado
Fecha Permiso	Fecha	No permite nulo	Fecha para cuando se solicita el permiso

2. Crear una tabla con el nombre “**TipoPermiso**” y los siguientes campos:

Nombre	Tipo de dato	Extra	Definición
Id	Entero	autoincrementable	Identificador único del registro
Descripción	Texto	No permite nulo	Descripción del permiso

3. Establecer relación entre las tablas **Permisos** y **TipoPermiso**.
4. Llenar la tabla **TipoPermiso** con los siguientes datos: Enfermedad, diligencias, otros.

Backend

1. Crear una aplicación web en **Visual Studio**, utilizando **asp.net core** (preferiblemente 3.1).
2. No utilizar **scaffolding** para crear la conexión entre base de datos y la aplicación.
3. Utilizar **EntityFramework** para manejo de datos.

Front End:

1. Crear proyecto **Node.js**
2. Usar un **framework CSS (bootstrap)**
3. Usar un **framework javascript** para el front end (**Vue.js**).
4. Operaciones a realizar: (**No popup**)
 - a. Vista 1: Insertar y Editar
 - 1) Los campos que no permiten nulo deben ser validados.
 - 2) Campos a entrar datos:

1. Nombre
 2. Apellido
 3. Tipo Permiso
 4. Fecha de solicitud de permiso.
- 3) Crear récord nuevo en la tabla **Permiso**
 - 4) Editar récord de la tabla **Permiso**
- b. Vista 2: Listar Permisos Registrados
- 1) Mostrar todos los permisos registrados
 - 2) Eliminar récord de la tabla **Permiso**
 - 3) Incluir mensaje de confirmación al eliminar un permiso

General

1. Codificación en inglés.
2. Proyecto separados de **front end** como de **backend**.
3. Debe usar buenas prácticas de programación. Ejemplos: Implementar conceptos SOLID en la solución. Ejemplo: **Decoupling en backend y front end**.
4. Proveer todas las instrucciones para la ejecución correcta de la solución, incluyendo recursos de tablas y población de datos.
5. Pruebas unitarias (Puntos Extras)

Tiempo:

1. Duración máximo 12 horas.
2. Al momento que le enviemos la prueba oficialmente inicia el tiempo, sin embargo, mientras más tiempo se demore más perjudica los resultados de evaluación.

Repositorio:

1. Debe usar un repositorio público como GitHub, Atlassian o Gitlab y enviarnos su cuenta y el repositorio donde va a trabajar antes de la entrevista de revisión del código.