

El presente documento presenta una propuesta para el desarrollo de un sistema destinado facilitar la administración del personal en un restaurante.

Tecnologías Utilizadas

C# ASP.NET MVC: Se emplea como un conjunto de herramientas que permiten la creación de sitios web interactivos, proporcionando la estructura fundamental para la página.

.NET 6.0: Constituye la base sobre la cual se construye el sistema, brindando las herramientas y el entorno de desarrollo necesarios.

Entity Framework Core: Es una herramienta que facilita la interacción entre la página web y la base de datos, donde se almacenan los datos relacionados con los empleados.

LINQ: Permite realizar consultas a la base de datos de manera organizada y sencilla, contribuyendo a la eficiencia del sistema.

HTML, CSS y Razor: Son utilizados para diseñar y presentar la información en la página web, asegurando una visualización atractiva y ordenada.

SQL Server: Sirve como el repositorio principal de la información relacionada con los empleados, incluyendo sus nombres, horarios y otros detalles relevantes.

Funcionamiento del Sistema

La página web propuesta estará estructurada en varias secciones:

Lista de Empleados: En esta sección, los usuarios podrán visualizar a todos los empleados del restaurante en una lista ordenada, incluyendo detalles como sus nombres y otras informaciones relevantes.

Agregar Nuevo Empleado: Los usuarios tendrán la posibilidad de añadir nuevos miembros al equipo completando un formulario con la información requerida.

Editar y Eliminar Empleados: Se ofrecerá la opción de modificar o eliminar la información de los empleados existentes en caso de cambios de horario o salida del personal.

Detalles de Empleado: Se facilitará a los usuarios la visualización detallada de la información de cada empleado, como su horario laboral o cargo, con solo hacer clic en el botón correspondiente.

Tipo de servicio

Preparación del Entorno:

Se requiere tener instalado el entorno de desarrollo de .NET, que incluye el SDK de .NET 6.0, así como Visual Studio para la edición del código.

Es importante contar con acceso a un servidor o máquina local donde se pueda alojar la aplicación web y la base de datos SQL Server.

Configuración de la Base de Datos:

Se utiliza SQL Server Management Studio para crear una nueva base de datos destinada al sistema de gestión de empleados.

Se ejecutan los scripts creación de para configurar la estructura inicial de la base de datos.

Configuración del Proyecto en el Entorno de Desarrollo:

Se abre el proyecto de la aplicación web en Visual Studio.

Se verifica que la cadena de conexión a la base de datos en el archivo de configuración esté correctamente configurada para apuntar a la base de datos creada anteriormente.

Compilación y Ejecución del Proyecto:

Se realiza la compilación del proyecto para asegurarse de que no haya errores de compilación.

Se ejecuta la aplicación web localmente desde el entorno de desarrollo, lo que iniciará un servidor local escuchando las solicitudes HTTP en un puerto específico.

Se accede a la aplicación web localmente a través de un navegador web para visualizarla y realizar pruebas de funcionalidad.

Interacción con el Sistema:

Se exploran las diferentes secciones y funcionalidades de la aplicación web, incluyendo la lista de empleados, la capacidad de agregar, editar y eliminar empleados, y la visualización detallada de la información de cada empleado.

Se llevan a cabo diferentes acciones para verificar el correcto funcionamiento del sistema y su integración con la base de datos.