



TECNOLOGICO DE ESTUDIOS SUPERIORES DE CHALCO

Reporte Preliminar

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA EMPRESA ESTRATEGIA TECNOLÓGICA

Presentado en

ESTRATEGIA TECNOLÓGICA, S.A. DE C.V.

Por:

Nombre del Residente. MEJÍA PÉREZ BERNARDO GABRIEL

Firma

Asesor Interno: M. en DTI. RAÚL ROMERO CASTRO

Nombre y Firma

Asesor Externo: ING. DAVID GUERRERO LARA

Nombre y Firma

Chalco, Méx. a 18 de enero de 2023.

DESARROLLO DE UNA APLICACIÓN WEB PARA LA GESTIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN LA EMPRESA ESTRATEGIA TECNOLÓGICA

DELIMITACIÓN

La información presentada en el siguiente documento será llevada a cabo durante el periodo 2022 – 2023, donde se tomarán en cuenta el área de Recursos Humanos para la gestión y administración de datos en la empresa Estrategia Tecnológica, S.A ubicada en Nicolas San Juan 1132 Int. D; Colonia Del Valle. Alcaldía, Benito Juárez. En el presente proyecto se dará mantenimiento correctivo a una aplicación web usando .NET Framework y SQL Server, donde se crearán diferentes vistas para llevar un reporte diario de actividades y la administración de usuarios, las horas trabajadas. Asimismo, se darán de alta a los usuarios que ingresen a la empresa o se darán de baja consultando la base de datos. De igual manera, se implementarán procedimientos almacenados para que las consultas a la base de datos estén más optimizadas, reduciendo el consumo de recursos de la aplicación.

Para el desarrollo del proyecto se tomó en cuenta a los Directivos, el área de Recursos Humanos de la empresa y al asesor externo que dirige el proyecto. El periodo en el cual se realizará el proyecto será a partir de septiembre 2022 a marzo 2023.

La aplicación llevará a cabo el control de los usuarios, las vacantes, candidatos, requisiciones y reportes diarios. Cada uno de estos aspectos tendrán su respectivo modelo, el cual es una representación de una tabla de la base de datos. De esta manera, cada vista y controlador funcionarán con los datos de cada tabla, de tal manera que la información esté íntegra, disponible y segura.



OBJETIVOS

General

- Proporcionar mantenimiento a una aplicación web con .NET Framework para la administración y gestión de datos en el área de Recursos Humanos mediante el patrón de diseño MVC, de tal forma que esta sea altamente escalable y esté optimizada.

Específicos

- Realizar el análisis de los modelos, vistas y controladores mediante la depuración del código.
- Tener un control del Reporte Diario de horas trabajadas por los empleados de la empresa.
- Utilizar un registro de usuarios para cada empleado, los cuales puedan usar la aplicación web.
- Determinar las herramientas para arreglar y optimizar procedimientos almacenados de la empresa con la aplicación web.



JUSTIFICACIÓN

En la actualidad los recursos humanos son medios que las organizaciones poseen para realizar sus tareas y lograr sus objetivos: son bienes o servicios utilizados en la ejecución de las labores organizacionales.

La administración requiere varias especializaciones y cada recurso una especialización en donde un departamento es el encargado de la dirección o gestión personal el cual facilita las cuestiones económicas y sociales por lo que las empresas desarrolladas tienen ventajas al tener este departamento especializado en la gestión personal.

Con la creciente evolución de la tecnología las empresas necesitan procesos innovadores los cuales puedan ayudar y optimizar el trabajo que se realiza en el departamento de Recursos Humanos para facilitar el proceso de gestión y administración de datos los cuales maneja la empresa.

La aplicación web a desarrollar busca la manera de apoyar esta área de Recursos Humanos donde facilitara el proceso de gestionar los datos con los cuales se trabajan día a día con la finalidad de hacer más eficiente y rápido este proceso.

Esto permitirá al usuario realizar lo siguiente:

- Llevar un control de horas trabajadas diarias de cada empleado.
- Registrar y consultar procedimientos almacenados de la empresa.
- Realizar registros de usuarios por cada empleado.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

A continuación se muestra un cronograma que detallará las actividades a realizar durante la realización del proyecto.

Actividades	PERIODO SEPTIEMBRE 2022-FEBREO 2023																							
	SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO			
	1RA SEM	2RA SEM	3RA SEM	4RA SEM	1RA SEM	2RA SEM	3RA SEM	4RA SEM	1RA SEM	2RA SEM	3RA SEM	4RA SEM	1RA SEM	2RA SEM	3RA SEM	4RA SEM	1RA SEM	2RA SEM	3RA SEM	4RA SEM	1RA SEM	2RA SEM	3RA SEM	4RA SEM
CAPACITACIONES																								
MANTENIMIENTO A LA PAGINA EN .NET FRAMEWORK																								
CREAR VISTA DEL REPORTE DIARIO USANDO .NET FRAMEWORK																								
CREAR VISTA DEL USUARIO USANDO .NET FRAMEWORK																								
IMPLEMENTAR Y ACTUALIZAR PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS																								
ACTUALIZAR FORMULARIOS Y CARGARLOS A LA PAGINA																								
CREAR NUEVAS VISTAS CON UN MODELO Y UN CONTROLADOR																								
ARREGLAR EL DISEÑO DE LA PAGINA WEB																								
MANTENIMIENTO Y ACTUALIZACIÓN																								

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LAS ACTIVIDADES.

1. Capacitaciones

La empresa Estrategia Tecnológica se encargará de mostrar todo el proceso a realizar durante el periodo en el cual se realizará el proyecto donde primero se utilizará .net Framework para el diseño de la página y así mismo se dará un equipo de cómputo en el cual se puedan realizar las actividades correspondientes.

2. Mantenimiento a la página en .net Framework

Usando Visual Studio para poder usar .NET Framework y empezar el diseño del sitio.



3. Crear vista del reporte diario usando .net Framework

Usando diferentes vistas dentro del programa se realizará el diseño del reporte diario en donde se colocarán las siguientes especificaciones:

Conexión con la base de datos.

Crear migraciones a la base de datos.

Consultar en tiempo real las actualizaciones que se hagan en la base de datos.

4. Crear vista del usuario usando .net Framework

Usando diversas herramientas se creará la vista de usuarios en donde se colocará un registro de cada uno de estos y así mismo cuando alguien ya no esté en la empresa mediante el id registrado en la base de datos este podrá ser eliminado del sistema.

5. Implementar y actualizar procedimientos almacenados

Al usar diversas tablas en la base de datos para cada una de las implementaciones se actualizarán conforme pase en tiempo y se lleguen a tener nuevos registros.

6. Actualizar formularios y cargarlos a la pagina

Buscar y arreglar los bugs que se lleguen a presentar en los formularios realizados en .net Framework y corregirlos para que se actualicen dentro de la página web así evitando el mayor número de errores posibles.

7. Crear nuevas vistas con un modelo y un controlador

Se implementarán nuevas vistas con controladores para modificar su contenido dependiendo las necesidades de la empresa como por ejemplo enviar y recibir correos en la misma página web. Todo esto con base a los modelos.



8. Arreglar el diseño de la página web

Ir haciendo modificaciones para hacer más practica y fácil de entender para el usuario así mismo cambiar otros aspectos de diseño que se lleguen a solicitar por el encargado del proyecto.

9. Mantenimiento y actualización

Arreglar todos los fallos que se lleguen a presentar como por ejemplo errores de inicio de sesión a los usuarios ya registrados o bugs al actualizar los registros en la base de datos.



LUGAR DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO

El desarrollo del proyecto se realizará en la empresa Estrategia Tecnológica, ubicada en Nicolas San Juan 1132 Int. D; Colonia Del Valle Centro, Alcaldía, Benito Juárez.

INFORMACIÓN SOBRE LA EMPRESA, ORGANISMO, DEPENDENCIA PARA LA QUE SE DESARROLLARÁ EL PROYECTO

La empresa en la cual se desarrollará el proyecto "Desarrollo De Una Aplicación Web Para La Gestión De Recursos Humanos En La Empresa Estrategia Tecnológica" presenta la siguiente información.

- Denominación: Estrategia Tecnológica, S.A. De C.V.
- Sector: Privado
- Código Postal: 03100
- Correo electrónico: sreyes@estrategiatec.com.mx
- Dirección: Nicolas San Juan 1132 Int. D; Colonia Del Valle Centro, Alcaldía, Benito Juárez.
- Teléfono: 5530989130