



Mini proyecto: Social network

[2024] Documento Funcional

Versión 1.2

20 de Febrero, 2024

© Itla 2024

Autopista Las Américas, Km. 27, PCSD,
La Caleta, Boca Chica 11606.
Tel. 809-738-4852

Índice

Índice	1
Objetivo general	2
Funcionalidad	2
Login y registro	2
Publicaciones(Home)	3
Amigos	3
Mi Perfil	4
Seguridad	4
Consideraciones generales	5

Objetivo general

- Crear una red social donde los usuarios puedan crear publicaciones y estas puedan ser comentadas por sus amigos, utilizando asp net core mvc 6, 7 o 8.

Funcionalidad

Login y registro

El sistema en su pantalla inicial te presentará la pantalla para poder acceder al sistema(Login), aquí hay que agregar una advertencia y es que si el usuario ya se encuentra logueado e intenta ingresar a la pantalla de login debe redireccionarlo automaticamente al Home de la red social.

La pantalla de login tendrá un formulario que solicita el usuario y contraseña y un botón para enviar esos datos y poder acceder al sistema, si los datos son correctos debe enviarlo a la pantalla de inicio(Home) de la red social, pero si la contraseña o el usuario es incorrecto debe mostrarle un mensaje indicando que los datos de accesos son incorrectos y de igual manera si el usuario está inactivo debe indicarle que debe activar su usuario desde el correo de activación enviado desde la plataforma.

En la pantalla de login también tendremos dos botones más, uno para registrarse y otro para restablecer contraseña, para el restablecer contraseña lo haremos de la siguiente manera , al pulsar sobre esta opción debe enviarme a una pantalla nueva o mostrarme un modal donde pueda colocar el nombre de usuario, si el nombre de usuario existe se debe buscar ese usuario y colocarle una contraseña nueva que vamos a generar , una vez actualizado el usuario con la nueva contraseña debe enviarle un correo al usuario indicando la nueva contraseña, en caso de que ese usuario no existe debe indicarle en un mensaje que ese usuario no existe.

La opción de registro nos permite crear un nuevo usuario en el sistema, así que una vez se pulse sobre esta opción debe enviarlo a una nueva pantalla con un formulario o desplegar un modal con un formulario con los siguientes campos: Nombre, Apellido, Teléfono, Correo, Foto de perfil(usando file input) , Nombre de usuario , Contraseña y confirmar contraseña. Este formulario debe tener las validaciones necesarias como son que todos los campos son requeridos , el valor de la contraseña debe coincidir con el de confirmar contraseña y los teléfonos deben tener el formato de república dominicana, una vez colocado correctamente todos estos datos se envían estos datos(Se debe validar que el usuario colocado no existe en el sistema ya que los usuarios son únicos) y se crea el usuario, una vez creado el usuario el mismo se crea inactivo y se le envía un correo

para que el usuario puede activarse, el correo contendrá un enlace para que el usuario al hacer click sobre el mismo se active su usuario.

Publicaciones(Home)

Una vez el usuario se ha logueado en el sistema esta es la pantalla a donde es enviado el usuario (Home), en esta página tendrá un menú con tres opciones una la de home, otra opción la de los amigos y una última opción llamada mi perfil.

Aparte del menú esta pantalla contiene un listado con todas las publicaciones realizada por el usuario logueado organizado desde la publicación más reciente a la más antigua, estas publicaciones deben mostrar los comentarios de los amigos y el usuario puede agregar comentarios a sus publicaciones y puede responder a un comentario específico (reply), pudiendo hacer un hilo sobre ese comentario, tanto en las publicaciones , como en los comentarios , como en los reply se debe mostrar una miniatura de la foto de perfil del usuario que está haciendo la acción.

Desde esta pantalla también puede modificar el contenido de una publicación o eliminarla , pero los comentarios de la publicación o sus replies no pueden ser ni modificados ni eliminados, esto solo se eliminan si se elimina la publicación.

Otra funcionalidad que puede realizar el usuario es la creación de nuevas publicaciones, para crear una nueva publicación tendrá un campo que estará arriba del listado de publicaciones donde podrá escribir el contenido de su publicación y un botón para enviar esos datos y crear la publicación (No se pueden crear publicaciones en blanco), una vez creada la publicación se le colocara la fecha hora actual y mostrará en el listado de publicaciones.

También el usuario puede publicar una imagen en su muro de publicaciones(usando file input) o un video de youtube colocando el enlace del video.

Amigos

En la pantalla de amigos el usuario puede ver todas las publicaciones de sus amigos ordenada desde la más reciente a la más antigua, sobre estas publicaciones podrá agregar comentarios o reply a un comentario.

También en esta pantalla tendrán un listado con los amigos que tiene agregado(Se muestra el nombre,Foto de perfil , apellido y usuario de su amigo), en este listado tendrá la opción de eliminar a un amigo, una vez eliminado un amigo no se deben mostrar sus publicaciones ya entre el listado de publicaciones de amigos.

Otra funcionalidad que tendrá el usuario en esta pantalla es la de agregar un nuevo amigo para hacer esto tendrá un botón encima del listado de amigos para agregar nuevos amigos, al hacer click sobre este botón se abre un modal o una pantalla nueva que le pide el nombre de usuario del amigo que quiere agregar (Se debe validar que este campo tenga valor antes de enviar los datos al servidor), una vez colocado el nombre de usuario tendrán un botón para enviar los datos y si el usuario existe se le agrega como amigo y ya se le mostrará en el listado de amigo y podrá ver las publicaciones de ese usuario, en caso de que no existe un usuario con el valor introducido debe decirle que ese usuario no existe en el sistema

Mi Perfil

Al ingresar en esta pantalla se debe mostrar un formulario que permita modificar las siguientes informaciones del usuario logueado.

Los campos de este formulario son los siguientes: Nombre, Apellido, Teléfono, Correo, Foto de perfil(usando file input), Contraseña y confirmar contraseña, estos campos tienen que venir con los valores guardados actualmente, menos para la contraseña o confirma contraseña , estos vienen en blanco.

Este formulario debe tener dos botones, un botón para volver atrás al home de la red social y otro botón para guardar la información que se edite del usuario con las nuevas colocadas en el formulario.

la validación de este formulario que todos los campos son requeridos, menos la foto de perfil y los campos de contraseñas (el usuario no siempre cambiara su contraseña, si el campo contraseña tiene valor pues debe tomarse en cuenta que la contraseña y el confirma contraseña deben tener los mismo valores).

Seguridad

Si un usuario no está logueado no puede acceder a las opciones de publicaciones, mi perfil y de amigos, aunque el usuario conozca las urls.

Cuando intente entrar a esos enlaces y no esté logueado debe redirigirlo al login y mostrarle un mensaje de que no tiene permiso para acceder a estas secciones.

Consideraciones generales

- Deben utilizar viewmodels y las validaciones se deben realizar desde los mismos.
- Se debe usar Entity framework con code first para la persistencia de los datos
- El proyecto tiene que ser visualmente entendible (Usar bootstrap)
- El proyecto debe usar la arquitectura ONION (Esta se debe aplicar correctamente al 100%, en caso de algún error en la misma se considerará que esta incorrecta)
- Se deben utilizar repositorio y servicio genéricos.
- Se debe usar automapper
- Se debe usar la capa de shared para el servicio de correo

