



Mini proyecto: Sistema gestor de pacientes

[2023] Documento Funcional

Versión 1.0

02 de Febrero, 2023

© Itla 2023

Autopista Las Américas, Km. 27, PCSD,

La Caleta, Boca Chica 11606.

Tel. 809-738-4852

Índice

Índice	1
Objetivo general	2
Funcionalidad	2
Login	2
Menú(Home)	2
Mantenimiento de usuarios	3
Mantenimiento de Médicos	4
Mantenimiento de Pruebas de Laboratorio	5
Mantenimiento de pacientes	6
Mantenimiento de resultados de laboratorio	7
Mantenimiento de citas	7
Requerimientos técnicos	8

Objetivo general

- Crear un sistema gestor de pacientes utilizando asp net core 6 MVC y bajo una arquitectura ONION.

Funcionalidad

Login

El sistema en su pantalla inicial te presentará la pantalla para poder acceder al sistema(Login).

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) del gestor de pacientes, pero si la contraseña o el usuario es incorrecto debe mostrarle un mensaje indicando que los datos de accesos son incorrectos.

Menú(Home)

Al ingresar al sistema tendremos un menú con las siguientes opciones:

- Mantenimiento de Usuarios(esta opción solo debe ser accesible por un usuario Administrador)
- Mantenimiento de Médicos(esta opción solo debe ser accesible por un usuario Administrador)
- Mantenimiento de Pruebas de Laboratorio(esta opción solo debe ser accesible por un usuario Administrador)
- Mantenimiento de Pacientes(esta opción solo debe ser accesible por un usuario Asistente)
- Mantenimiento de Citas(esta opción solo debe ser accesible por un usuario Asistente)
- Mantenimiento de resultados de Pruebas de Laboratorio(esta opción solo debe ser accesible por un usuario Asistente)

Mantenimiento de usuarios

Al ingresar en esta pantalla podemos visualizar un listado con todos los usuarios creado en el sistema de los usuarios se debe mostrar (el nombre, apellido, correo, nombre de usuario y tipo de usuario), arriba de ese listado tendremos un botón para crear un nuevo usuario al hacer clic sobre este botón se abre una pantalla con un formulario con los siguientes campos: Nombre, Apellido, Correo, Nombre de usuario, Contraseña, Confirmar contraseña y una campo para seleccionar si el usuario es de tipo administrador o de tipo asistente y un botón para crear usuario.

Cuando se hace clic sobre el botón de crear usuario se debe validar que el nombre de usuario no existe en el sistema, de existir ya debe mostrarle un mensaje indicando que ese usuario ya existe que debe colocar otro nombre de usuario, también se debe validar antes de crear el usuario que el valor introducido en el campo contraseña coincide con el valor del confirmar contraseña, en caso de que no sean igual los valores se le debe mostrar un mensaje al usuario indicando que deben de coincidir las contraseñas y la última validación es que todos los campos tienen que tener algún valor en caso de que unos de los campos aún este vacío al momento de hacer click se debe mostrar un mensaje indicando al usuario que debe completar todos los campos, en caso de que cumpla con todas las validaciones se crea el usuario y puede hacer login en el sistema.

Por otra parte, En el listado de usuarios del mantenimiento, cada usuario tiene su botón para editarlo o borrarlo, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: : Nombre, Apellido, Correo, Nombre de usuario, Contraseña, Confirmar contraseña , como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para el usuario que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos. Que el nombre de usuario no exista ya en el sistema y que la contraseña y el confirmar contraseña coinciden.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los usuarios y otro botón para guardar el usuario el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita el usuario con los valores nuevo, una vez editado el usuario se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de usuarios.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar este usuario? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de usuarios (El listado), pero al presionar

sobre el aceptar se elimina el usuario y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de usuarios (El listado).

Mantenimiento de Médicos

Al ingresar en esta pantalla podemos visualizar un listado con todos los médicos creado en el sistema (de los médicos se deben mostrar las siguientes informaciones: Nombre, Apellido, Correo, Telefono, Cédula, una foto del médico), arriba de ese listado tendremos un botón para crear un nuevo médico al hacer clic sobre este botón se abre una pantalla con un formulario con los siguientes campos: Nombre, Apellido, Correo, Telefono, Cédula, una foto del médico y un botón para crear médicos.

Cuando se hace clic sobre el botón de crear médicos se debe validar que todos los campos tienen que tener algún valor en caso de que unos de los campos aún este vacío al momento de hacer click se debe mostrar un mensaje indicando al usuario que debe completar todos los campos, en caso de que cumpla con todas las validaciones se crea el médico.

Por otra parte, En el listado de médicos del mantenimiento, cada médico tiene su botón para editarlo o borrarlo, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: : Nombre, Apellido, Correo, Telefono, Cédula, una foto del médico , como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para el médico que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los médicos y otro botón para guardar el médico el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita el médico con los valores nuevo, una vez editado el médico se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de médicos.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar este médico? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de médicos(El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina el médico y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de médicos(El listado).

Mantenimiento de Pruebas de Laboratorio

Al ingresar en esta pantalla podemos visualizar un listado con todas las pruebas de laboratorio creado en el sistema, arriba de ese listado tendremos un botón para crear una nueva prueba. Al hacer clic sobre este botón se abre una pantalla con un formulario con el siguiente campo: nombre de la prueba y un botón para crear la prueba.

Cuando se hace clic sobre el botón de crear prueba de laboratorio se debe validar que todos los campos tienen que tener algún valor en caso de que unos de los campos aún este vacío al momento de hacer click se debe mostrar un mensaje indicando al usuario que debe completar todos los campos, en caso de que cumpla con todas las validaciones se crea la prueba.

Por otra parte, En el listado de pruebas de laboratorio del mantenimiento, cada prueba tiene su botón para editarla o borrarla, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: nombre de la prueba , como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para la prueba que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados las pruebas de laboratorio y otro botón para guardar la prueba el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita la prueba con los valores nuevo, una vez editada la prueba se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de pruebas de laboratorio.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar esta prueba de laboratorio? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de pruebas de la laboratorio(El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina la prueba y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de pruebas de laboratorio(El listado).

Mantenimiento de pacientes

Al ingresar en esta pantalla podemos visualizar un listado con todos los pacientes creados en el sistema, arriba de ese listado tendremos un botón para crear un nuevo paciente. Al hacer clic sobre este botón se abre una pantalla con un formulario con los siguientes campos: Nombre, apellido, teléfono, dirección, cédula, fecha de nacimiento, si es fumador, si tiene alergias, foto y un botón para crear el paciente.

Cuando se hace clic sobre el botón de crear paciente se debe validar que todos los campos tienen que tener algún valor en caso de que unos de los campos aún este vacío al momento de hacer click se debe mostrar un mensaje indicando al usuario que debe completar todos los campos, en caso de que cumpla con todas las validaciones se crea el paciente.

Por otra parte, En el listado de pacientes del mantenimiento, cada paciente tiene su botón para editarlo o borrarlo, al presionar sobre el botón editar se debe enviar al usuario a una pantalla con un formulario con los siguientes campos: Nombre, apellido, teléfono, dirección, cédula, fecha de nacimiento, si es fumador, si tiene alergias y foto, como es una edición estos campos debe venir con los valores guardados para el paciente que estamos editando.

Este formulario debe tener las siguientes validaciones que todos los campos son requeridos.

Al final del formulario de edición debe haber dos botones, un botón para volver atrás que devuelve a la pantalla inicial del mantenimiento donde están listados los pacientes y otro botón para guardar el paciente el cual al hacer clic en el botón se envía la información y se edita el paciente con los valores nuevo, una vez editado el paciente se debe redirigir a la pantalla inicial del mantenimiento de pacientes.

Finalmente al presionar sobre el botón de eliminar se envía al usuario a una pantalla con un mensaje que debe decir: ¿Está seguro que desea eliminar este paciente? debajo de este mensaje dos botones uno de cancelar y otro de aceptar, si se pulsa sobre cancelar se envía a la pantalla inicial del mantenimiento de pacientes(El listado), pero al presionar sobre el aceptar se elimina el paciente y se redirecciona a la pantalla inicial del mantenimiento de pacientes(El listado).

Mantenimiento de resultados de laboratorio

Al ingresar en esta pantalla podemos visualizar un listado con todos los resultados de laboratorios pendientes creado en el sistema(En el listado se visualiza el nombre del paciente(Nombre y apellido), la cédula del paciente y el nombre de la prueba de laboratorio indicada), se puede filtrar en este listado por la cédula del paciente, esto quiere decir que debe existir un formulario arriba del listado con un campo donde coloque la cédula del usuario y un botón de buscar al hacer clic sobre el botón de búsqueda solo me muestra en el listado las pruebas pendientes de ese paciente.

En este listado de resultados cada resultado tendrán un botón para reportar resultados, al hacer click sobre este botón se abre una pantalla con un formulario con un campo de texto donde se puede digitar el resultado de la prueba de laboratorio y un botón de finalizar , al pulsar sobre el botón de finalizar la prueba se pone en estado completada y me redirige al listado de resultados pendientes ya en este listado de resultados no se debe visualizar el resultado que se acaba de completar ya que en este listado sólo se deben visualizar los resultados pendientes.

Mantenimiento de citas

Al ingresar en esta pantalla podemos visualizar un listado con todas las citas creada en el sistema(se debe mostrar en este listado Nombre del paciente,Nombre del médico, fecha de la cita, hora de la cita, causa de la cita y estado de la cita), arriba de ese listado tendremos un botón para crear una nueva cita. Al hacer clic sobre este botón se abre una pantalla con un formulario con los siguientes campos: un select con todos los pacientes creado en el sistema, un select con todos los médicos creado en el sistema, un campo para introducir la fecha de la cita, un campo para indicar la hora de la cita y un campo para colocar la causa de la cita, al final de este formulario hay un botón para crear la cita y si toda la información está completa se crea la cita de lo contrario se muestra un mensaje indicando que se debe completar toda la información antes de crear la cita.

Cuando se crea la cita la misma se agrega en el listado de citas con el estado pendiente de consulta.

En el listado de citas dependiendo del estado de la misma se realizan diferentes acciones(Tendrá diferentes botones habilitado o visible):

- Si la cita está en estado “pendiente de consulta” se habilitará un botón que debe decir consultar al hacer click se abre una pantalla donde se tiene un select donde se listan todas las pruebas de laboratorio creada en el sistema de este listado el

asistente puede seleccionar una o varias pruebas de laboratorios, luego debe haber un botón que debe decir “realizar pruebas” al hacer clic sobre este botón se debe crear un registro en la tabla de resultados de laboratorios por cada prueba seleccionada y estos resultados se crean en estado pendiente y finalmente se debe redirigir al listado de citas y la cita se colocará en estado “pendiente de resultados”.

- Si la cita se encuentra en estado “pendiente de resultados” se habilitará un botón que debe decir consultar resultados al hacer click sobre este botón se abrirá una pantalla con el listado de resultados de laboratorios del paciente en esa cita y aquí se muestra el nombre de la prueba y el estado actual en el que se encuentra el resultado (pendiente o completada), en esta pantalla también hay un botón que dice completar cita y otro botón que dice cerrar resultados, si se pulsa sobre cerrar resultados se debe redirigir al listado de citas y si se pulsa sobre completar cita se debe redirigir al listado de citas y la cita se pone en estado “completada”.
- Si la cita se encuentra en estado completa se habilitará un botón que diga ver resultados al hacer click sobre este botón se abre una pantalla con todos los resultados completados de las pruebas indicadas en esa cita, en ese listado se visualiza el nombre de la prueba y el resultado de la misma digitado en el mantenimiento de resultados de pruebas de laboratorios.

También cada cita del listado podemos eliminarla para esto antes de hacer la acción se debe preguntar al usuario si está seguro que desea borrar esta cita, si la respuesta es ok se elimina la cita si es cancelar no se hace nada.

Requerimientos técnicos

- 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.