



Desarrollo de Aplicaciones con Software Propietario

DAS901 G01T

PROYECTO FASE 2

INTEGRANTES	CARNÉ
Mayron Steve Lopez Giron	LG243153
Andrea Paola Montenegro Paz	MP101106
Marlon Eduardo Montenegro Paz	MP243207
Alejandro Benjamin Rivera Ochoa	RO243154

Capturas de pantalla del Sistema

Login

Clínica Salud

Ingrese sus credenciales para acceder al sistema

Nombre de usuario

Contraseña

Iniciar sesión

Dashboard Admin

Bienvenido al Panel de Control

Rol: **Administrador**

Gestión de Usuarios

Crear, editar o eliminar cuentas de usuario.

Administrar Usuarios

Configuraciones

Ajustes generales del sistema clínico.

Ir a Configuración

Cerrar sesión

Dashboard Medico

Bienvenido al Panel de Control

Rol: **Medico**

Mis Consultas

Revisar diagnósticos, tratamientos y notas clínicas.

Ir a Consultas

Agenda Médica

Ver citas programadas con pacientes.

Ver Agenda

Cerrar sesión

Dashboard recepcionista

Bienvenido al Panel de Control

Rol: **Recepcionista**

Registrar Citas

Agendar nuevas citas para los pacientes.

Registrar Cita

Lista de Pacientes

Acceder a la información de los pacientes registrados.

Ver Pacientes

Ingresar PAciente

Añade un nuevo paciente al sistema medico.

Registrar Paciente

Cerrar sesión

Gestión de usuarios

Usuarios Registrados

Atrás


Administradores

ID	Nombre	Apellido	Usuario	Correo	Acciones
1	Ana	Gómez	admin	ana.gomez@clinica.com	
1005	Marlon	Montenegro	Montenegro	marlonmontenegro@gmail.com	

Recepcionistas

ID	Nombre	Apellido	Usuario	Correo	Acciones
2	Lucía	Pérez	rece	lucia.perez@clinica.com	

Médicos

ID	Nombre	Apellido	Especialidad	DUI	Correo	Acciones
1	Carlos	Ramírez	Medicina General	01234567-0	carlos.ramirez@clinica.com	

Pacientes

ID	Nombre	Apellido	DUI	Fecha Nac.	Correo	Acciones
1	María	López	12345678-9	15/08/1990	maria.lopez@correo.com	
2	Marlon	Montenegro	059798008	21/12/1999	marlonmontenegropaz@gmail.com	

Configuración.

Configuración – Registrar Nuevo Usuario

Nombre

Apellido

Nombre de Usuario

Contraseña

Correo Electrónico

Rol

Medico

DUI

Especialidad

Cardiología

Registrar

Cancelar

Agenda de citas

Agenda de Citas

ID	Paciente	Fecha y Hora	Motivo	Estado
1	María López	05/06/2025 10:30	Dolor de cabeza persistente	Pendiente

Atrás

Agendar cita

Agendar Cita

Paciente

María López

Médico

Carlos Ramírez - Medicina General

Fecha y hora

mm/dd/yyyy --:-- --

📅

Motivo de la consulta

Cancelar

Agendar

Listado de Citas

ID	Paciente	Médico	Fecha y Hora	Motivo	Estado
1	María López	Carlos Ramírez	05/06/2025 10:30	Dolor de cabeza persistente	Pendiente

atras

Registrar un nuevo paciente

Registrar Nuevo Paciente

Nombre	Apellido
<input type="text"/>	<input type="text"/>
DUI	Fecha de Nacimiento
<input type="text"/>	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Correo Electrónico	Teléfono
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Dirección	
<input type="text"/>	
<input type="button" value="Registrar Paciente"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Manual Usuario

El sistema está diseñado para una clínica médica privada que ofrece varias especialidades. Actualmente, usan Excel para gestionar pacientes, citas y médicos, lo cual es ineficiente y propenso a errores.

Con este software, se busca digitalizar y centralizar la información para optimizar el trabajo del personal (repcionistas, médicos y administradores), no está diseñado para el uso de los pacientes

Tipos de Usuario

- **Administrador:** Gestiona usuarios, configuraciones, reportes.
- **Recepcionista:** Registra pacientes, agenda citas.
- **Médico:** Accede a expedientes, registra diagnósticos.

Inicio de Sesión

1. Ingresar nombre de usuario y contraseña.
2. El sistema mostrará opciones según el rol asignado.
3. Para salir, usar el botón de "Cerrar sesión".

Gestión de Pacientes

- Registrar datos como nombre, DUI, antecedentes y alergias.
- Consultar y editar la información cuando sea necesario.
- Visualizar historial de citas y consultas.

Gestión de Médicos

- Registrar datos del médico y su especialidad.
- Definir disponibilidad.
- Consultar y actualizar información médica.

Gestión de Citas

- Agendar citas con validación de disponibilidad del médico.
- Editar, reprogramar o cancelar citas.
- Ver el estado de cada cita (pendiente, atendida, cancelada).

Expediente Médico

- Accesible solo por médicos.
- Guardar diagnósticos, tratamientos y notas por consulta.
- Consultar historial médico completo del paciente.

Módulo de Reportes

- Generar reportes de citas por fecha o médico.
- Listado de pacientes atendidos.
- Exportación a PDF o Excel.

Requisitos del Sistema

- Sistema operativo: Windows 10 o superior.
- Navegador: Google Chrome, Firefox o Edge.
- Base de datos: MySQL.
- Conexión a internet (si es web).

Buenas prácticas de uso

- Asegurarse de cerrar sesión al finalizar.
- No compartir credenciales con otros usuarios.
- Verificar la disponibilidad del médico antes de agendar citas.
- Mantener los datos actualizados.

Manual Programador

Este manual está diseñado como una guía rápida para programadores que trabajen en el sistema ClinicaWeb, un proyecto desarrollado en C# usando .NET, Blazor Pages, arquitectura MVC y SQL Server. Contiene lineamientos para estructurar el código, mantener buenas prácticas y facilitar la colaboración en equipo.

1. Estructura del Proyecto

- Controllers/: Lógica del negocio (ej. AccountController.cs)
- Models/: Entidades y clases del dominio (Paciente, Medico, etc.)
- Views/: Vistas Razor o .razor si se usa Blazor
- Data/: Clase de contexto ClinicaDbContext.cs
- appsettings.json: Configuración de conexión SQL Server
- Program.cs: Configuración de servicios y middleware

2. Convenciones de Modelado

Las clases deben tener nombres en singular y utilizar PascalCase. Se deben aplicar anotaciones como [Required], [EmailAddress], etc. para las validaciones. También se deben definir relaciones explícitas entre modelos.

3. Conexión a SQL Server

Ejemplo de configuración en appsettings.json:

```
"ConnectionStrings": {  
  "ClinicaConnection": "Server=.;Database=ClinicaDB;Trusted_Connection=True;"  
}
```

Y en Program.cs:

```
builder.Services.AddDbContext<ClinicaDbContext>(options =>  
    options.UseSqlServer(builder.Configuration.GetConnectionString("ClinicaConnection")));
```

4. Buenas Prácticas

- Utiliza ViewModels para evitar exponer directamente las entidades.
- Separa lógica de presentación, lógica de negocio y acceso a datos.
- Usa ILogger<> para registrar errores y eventos importantes.

5. Migraciones y Base de Datos

Si utilizas Entity Framework Core, ejecuta los siguientes comandos para generar las migraciones y crear la base de datos:

Add-Migration Inicial

Update-Database

O bien, puedes crear las tablas manualmente utilizando scripts SQL.

6. Validaciones y Seguridad

- Implementa autenticación basada en roles (Administrador, Médico, Recepción).
- Protege vistas y rutas utilizando [Authorize(Roles = "Administrador")].
- Aplica validaciones tanto del lado del cliente como del servidor.

7. Blazor Pages

- Usa archivos .razor para vistas interactivas.
- Implementa la lógica directamente en el archivo o con @code {}.
- Usa @inject para inyectar servicios y EventCallback para manejar eventos.

1. Tabla: PACIENTES

Contiene la información personal de los pacientes registrados en la clínica. Incluye datos como nombre, fecha de nacimiento, dirección y contacto. El campo DUI debe ser único.

2. Tabla: ESPECIALIDADES

Registra las distintas especialidades médicas disponibles en la clínica. Cada especialidad tiene un nombre único y se relaciona con uno o más médicos.

3. Tabla: MEDICOS

Almacena la información de los médicos que trabajan en la clínica. Cada médico está vinculado a una especialidad y se identifican por su DUI único.

4. Tabla: USUARIOS

Contiene las credenciales y datos de los usuarios del sistema. Incluye roles como Administrador, Médico y Recepcionista, y se vincula con médicos a través de la tabla UsuarioMedico.

5. Tabla: USUARIOMEDICO

Relaciona usuarios del sistema con médicos registrados. Permite autenticar a los médicos como usuarios en la plataforma.

6. Tabla: HISTORIALMEDICO

Almacena antecedentes, alergias y padecimientos registrados para cada paciente. Se relaciona directamente con la tabla Pacientes.

7. Tabla: CITAS

Registra las citas médicas programadas entre pacientes y médicos. Incluye la fecha, el motivo de consulta y el estado de la cita.

8. Tabla: CONSULTAS

Contiene el detalle de las consultas realizadas en una cita médica. Incluye diagnóstico, tratamiento, notas y la fecha de la consulta.

