



**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE
GUATEMALA FACULTAD DE INGENIERÍA
LAB IPC1
AUX RODRIGO ANTONIO PORÓN DE LEÓN**

MANUAL DE USUARIO

**Daniel André Hernández Flores 202300512
Guatemala 5 de marzo del año 2024**

Introducción

Este manual de usuario proporciona una guía detallada sobre el funcionamiento y las características de nuestra aplicación de gestión de citas médicas. Diseñada con el objetivo de mejorar la eficiencia y la experiencia del usuario en entornos clínicos y hospitalarios, nuestra plataforma ofrece una solución integral para la programación, seguimiento y gestión de citas tanto para pacientes como para profesionales de la salud. En un contexto donde la organización y la optimización de los recursos son cruciales para brindar una atención médica de calidad, nuestra aplicación se presenta como una herramienta indispensable que facilita la coordinación entre pacientes y personal médico, asegurando un flujo de trabajo fluido y eficaz.

A lo largo de este manual, los usuarios encontrarán instrucciones detalladas sobre cómo utilizar cada función de la aplicación, desde la programación inicial de citas hasta la gestión avanzada de horarios y la generación de informes. Además, se proporcionarán consejos y buenas prácticas para maximizar el aprovechamiento de las características ofrecidas por nuestra plataforma. Esperamos que este manual sirva como una guía útil y completa para los usuarios, permitiéndoles sacar el máximo provecho de nuestra aplicación y contribuyendo así a una experiencia de atención médica más eficiente y satisfactoria para todos los involucrados.

Ventana Login

La ventana de inicio de sesión y registro proporciona a los usuarios la capacidad de acceder a la aplicación como pacientes registrados o crear nuevas cuentas de paciente. Este formulario de inicio de sesión es el punto de entrada principal para acceder a todas las funciones y características ofrecidas por la aplicación de gestión médica.

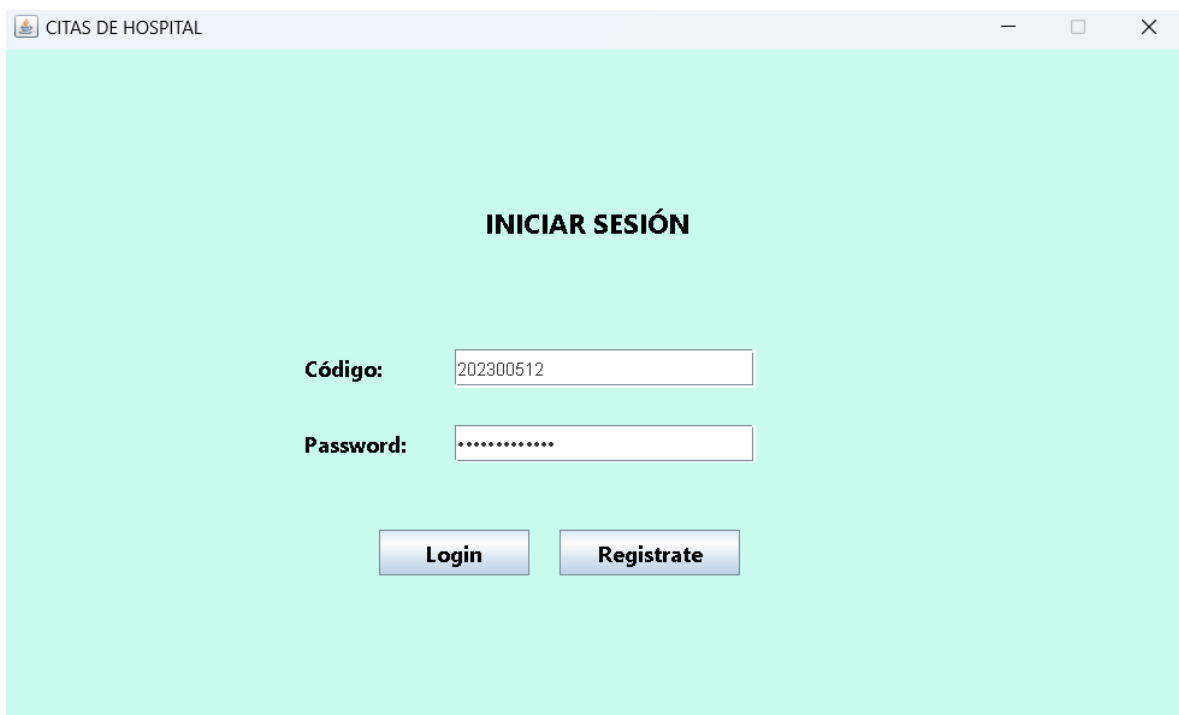
Uso:

1. Registro de Nuevo Paciente:

- Haga clic en el botón "Registrarse" para acceder al formulario de registro de nuevos pacientes.
- Complete todos los campos obligatorios, el ID del paciente es único por lo que este se asignara al completar el registro y agregue una contraseña segura.
- Una vez completado el formulario, haga clic en "Aceptar" para crear la cuenta de paciente.

2. Inicio de Sesión:

- Ingrese su ID de paciente y contraseña en los campos correspondientes.
- Haga clic en el botón "Iniciar Sesión" para acceder a su cuenta de paciente y entrar en la aplicación.



The screenshot shows a web application window titled "CITAS DE HOSPITAL". The main content area has a light blue background and is titled "INICIAR SESIÓN" in bold black text. Below the title, there are two input fields: "Código:" with the value "202300512" and "Password:" with masked characters ".....". At the bottom, there are two buttons: "Login" and "Registrate".

CITAS DE HOSPITAL

INICIAR SESIÓN

Código: 202300512

Password:

Login **Registrate**

Ventana Acciones Doctores Administrador

La pestaña de "Doctores" en el módulo de administrador proporciona una interfaz para gestionar y supervisar el personal médico dentro del sistema. Esta función ofrece las siguientes opciones:

1. Crear Doctor:

Al seleccionar esta opción, se abrirá una nueva ventana donde se puede registrar un nuevo doctor en el sistema. Se solicitarán los siguientes datos del doctor:

- Nombres
- Apellidos
- Especialidad
- Contraseña
- Género (M/F)
- Teléfono (Opcional)
- Edad

Después de completar los campos requeridos, al hacer clic en "Registrar", se agregará el doctor al sistema y se mostrará un mensaje de confirmación. El sistema generará un código único para el doctor.

2. Actualizar Doctor:


Esta opción permite actualizar los datos de un doctor existente. Se abrirá una nueva ventana donde se solicitará el código del doctor que se desea actualizar. Si el código no existe, se mostrará un mensaje de error. Si el código es válido, se permitirá modificar los siguientes campos:

- Nombres
- Apellidos
- Especialidad
- Contraseña
- Teléfono (Opcional)
- Edad

3. Eliminar Doctor:

Al seleccionar esta opción, se abrirá una ventana emergente solicitando el código del doctor que se desea eliminar. Se realizará una validación para verificar si el código existe. Si el código no es válido, se mostrará un mensaje de error. Si el código es válido, se eliminará el registro del doctor del sistema.

Ventana Acciones Doctores – Administrador

 CITAS DE HOSPITAL

—

□

×

Acciones Doctores - Administrador

Nombres:

Espedialidad:

Apellidos:

Telefono:

Contraseña:

Edad:

Género:

Masculino

▼

Crear Cuenta

Actualizar

Eliminar

Regresar

Ventana Reportes Administrador

En esta ventana se tiene la opción de seleccionar si quieres ver los reportes de los pacientes, doctores o de los productos, según el botón que tu presiones dando click, se mostrara la información de cada reporte. El cual es de este modo:

En el boton de "Productos", se proporciona una funcionalidad para visualizar un informe sobre los productos disponibles en la farmacia del hospital. Esta ventana presenta:

1. **Tabla de Productos:**

Se muestra una tabla que enumera los productos disponibles en la farmacia. La tabla contiene información detallada sobre cada producto, como su nombre, precio, cantidad disponible, y otros detalles relevantes.

2. **Gráfico de Barras:**

Se incluye una gráfica de barras que representa visualmente el top 3 de productos con la mayor cantidad disponible en la farmacia. Esta representación gráfica ofrece una perspectiva rápida y clara sobre los productos más abundantes en el inventario.

En el botón de "Doctores", se proporciona una funcionalidad para visualizar un informe sobre los doctores registrados en el sistema del hospital. Esta ventana presenta:

1. **Tabla de Doctores:**

Se muestra una tabla que enumera los doctores registrados en el sistema. La tabla incluye información detallada sobre cada doctor, como sus nombres, especialidad, edad, y otros detalles relevantes. Esta tabla ofrece una visión general completa de los doctores y su información asociada.

2. **Gráfico de Barras:**

Se incluye una gráfica de barras que representa visualmente el top 5 de especialidades médicas más comunes entre los doctores del hospital. Esta representación gráfica permite al usuario identificar rápidamente las especialidades más populares dentro del cuerpo médico del hospital.

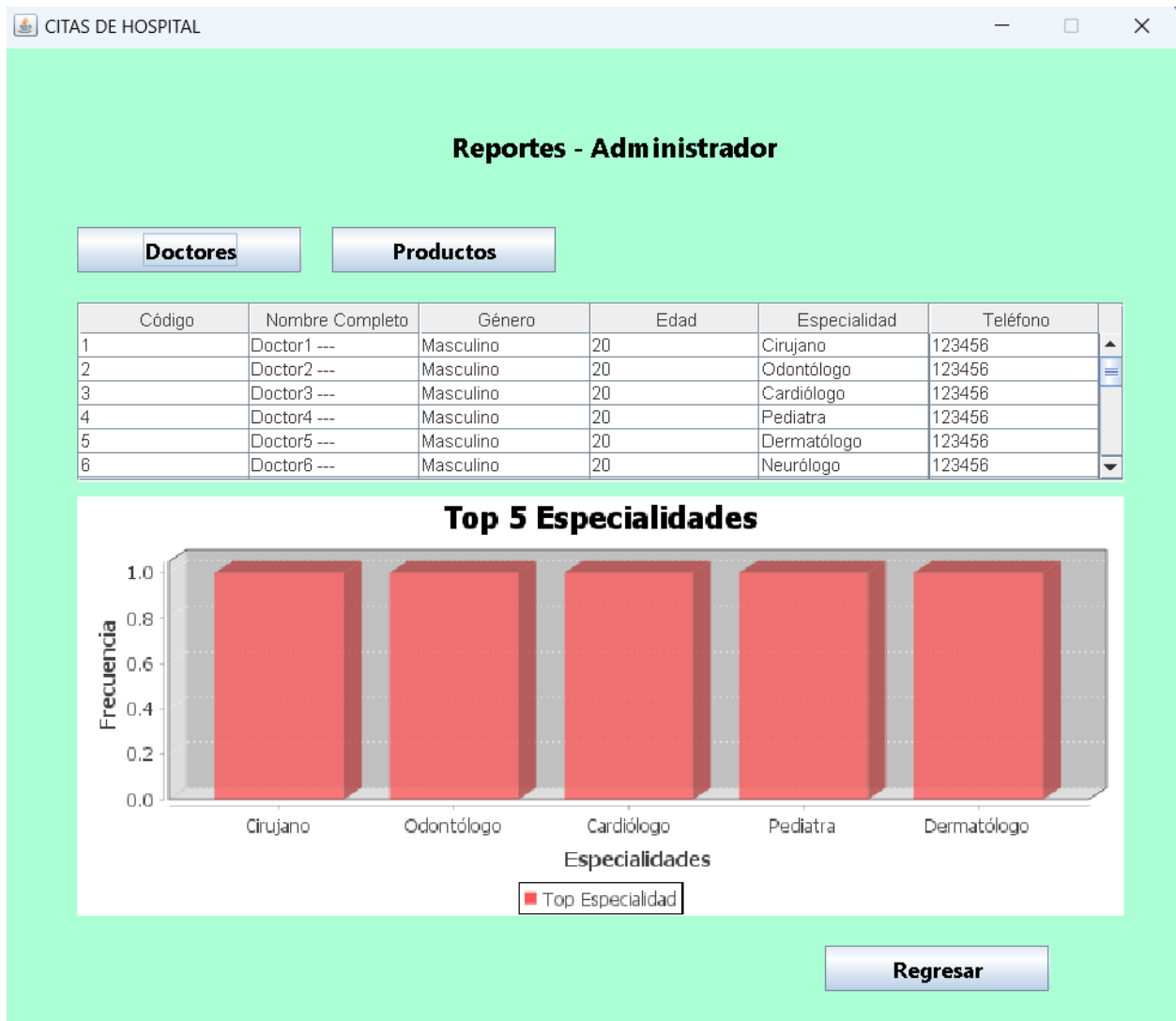
En el botón de "Pacientes", se proporciona una funcionalidad para visualizar un informe sobre los pacientes registrados en el sistema del hospital. Esta ventana presenta:

1. **Tabla de Pacientes:**

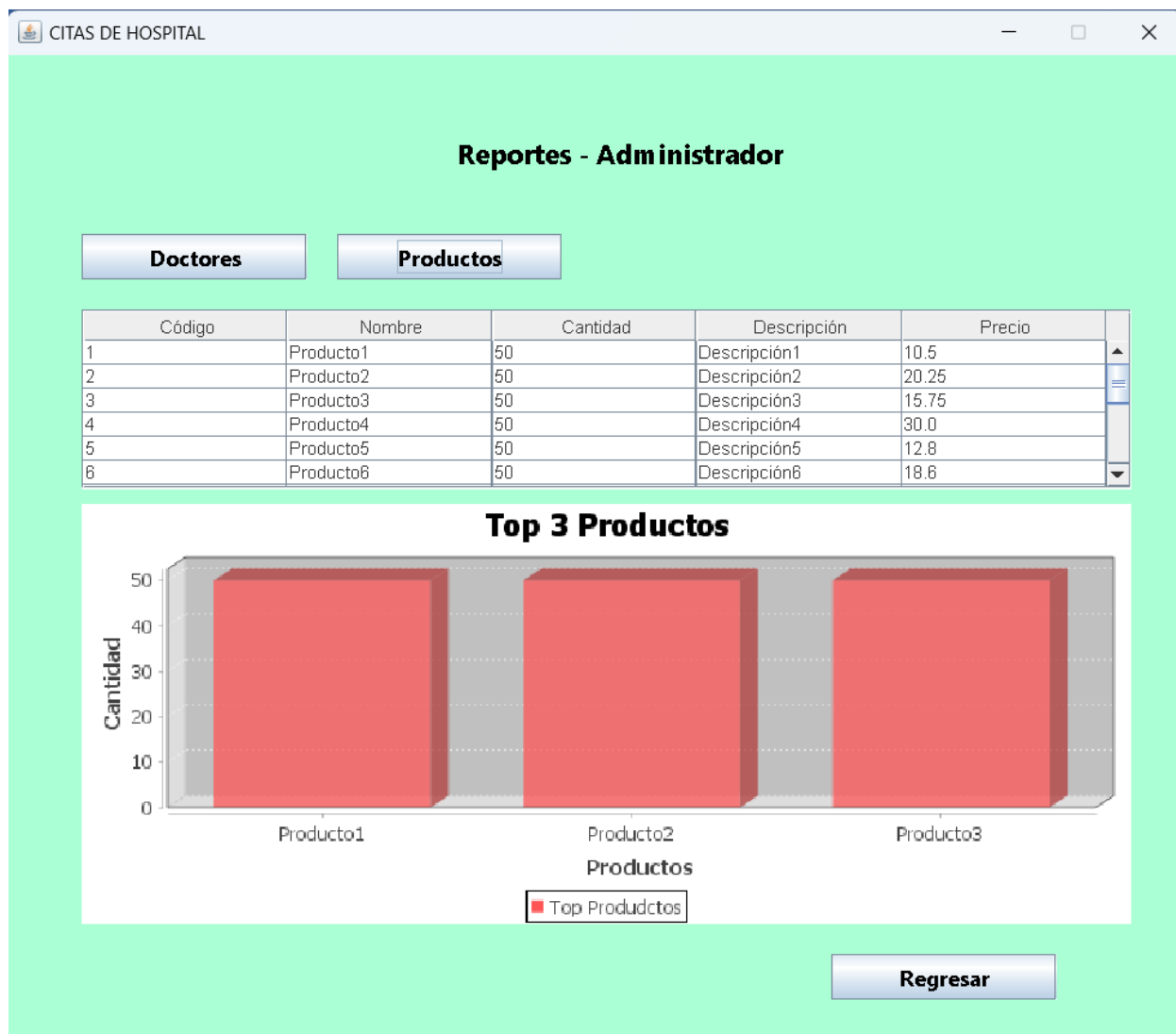
Se muestra una tabla que enumera los pacientes registrados en el sistema. Cada fila de la tabla representa a un paciente y muestra información relevante como sus nombres, edad, género, y otros detalles médicos pertinentes. Esta tabla proporciona una visión general completa de la población de pacientes del hospital.

La ventana permite al usuario cambiar entre los informes de productos, doctores y pacientes utilizando pestañas o botones de navegación. Esto brinda flexibilidad al usuario para acceder a la información relevante según sea necesario.

Ventana de Doctores



Ventana de productos



Ventana Acciones Paciente Administrador

En la pestaña "Paciente", se ofrece una interfaz para administrar los registros de pacientes en el sistema. Aquí se puede acceder a una serie de opciones para crear, actualizar y eliminar información de pacientes. Las funcionalidades disponibles son las siguientes:

1. Crear Paciente:

Al seleccionar esta opción, se abrirá una nueva ventana que permite registrar un nuevo paciente. Se solicitan datos como nombres, apellidos, edad, sexo y contraseña. Una vez completados los campos, al hacer clic en el botón "Registrar", se añadirá el paciente al sistema y se mostrará un mensaje de confirmación. Además, se generará un código único para el paciente.

2. Actualizar Paciente:

Esta opción permite actualizar la información de un paciente existente. Antes de proceder con la actualización, se solicita el código del paciente que se desea modificar. Si el código proporcionado es válido, se abrirá una ventana emergente con los campos de nombres, apellidos, contraseña y edad para editar. Después de realizar los cambios necesarios, se guardan los datos actualizados.

3. Eliminar Paciente:

Al seleccionar esta opción, se despliega una ventana emergente que solicita el código del paciente que se desea eliminar del sistema. Se valida la existencia del paciente mediante el código proporcionado. En caso de que el código sea válido, se procede con la eliminación del paciente. De lo contrario, se muestra un mensaje de error indicando que el código no es válido.

The screenshot shows a web application window titled "CITAS DE HOSPITAL". Inside, there is a section titled "Acciones Pacientes - Administrador". This section contains a form with the following fields:

- Nombres:
- Apellidos:
- Contraseña:
- Género: (with a dropdown arrow)
- Edad:

Below the form, there are two buttons: "Actualizar" (green) and "Cancelar" (red). At the bottom of the window, there are three buttons: "Crear Cuenta", "Actualizar", and "Eliminar". A "Regresar" button is located at the bottom right of the window.

Ventana Acciones Productos Administrador

En la pestaña "Productos", se dispone de herramientas para administrar los registros de productos en el sistema de la farmacia del hospital. Las opciones disponibles permiten crear, actualizar y eliminar información de productos de manera eficiente. A continuación, se detallan estas funcionalidades:

1. Crear Producto:

Al seleccionar esta opción, se abre una nueva ventana que permite registrar un nuevo producto en el sistema. Se solicitan los siguientes datos del producto:

- Nombre
- Precio
- Descripción
- Cantidad

Después de completar todos los campos, se guarda el nuevo producto en la base de datos del sistema y se genera un código único para identificarlo.


2. Actualizar Producto:

Al seleccionar esta opción, se abre una nueva ventana que permite actualizar los datos de un producto existente. Se solicita el código del producto que se desea modificar y se valida su existencia en el sistema. En caso de que el código sea válido, se abre una ventana emergente con los campos de nombre, precio, descripción y cantidad del producto para realizar las modificaciones necesarias. Después de realizar los cambios, se guardan los datos actualizados del producto en el sistema.

3. Eliminar Producto:

Al presionar esta opción, se muestra una ventana emergente que solicita el código del producto que se desea eliminar del sistema. Se valida la existencia del producto mediante el código proporcionado. Si el código es válido, se procede con la eliminación del producto del sistema. En caso contrario, se muestra un mensaje de error indicando que el código no es válido.

Ventana Acciones Productos Administrador

 CITAS DE HOSPITAL

Acciones Productos - Administrador

Nombre:

Producto3

Precio:

15.75

Descripción:

Descripción3

Cantidad:

50

Aceptar

Cancelar

Crear Producto

Actualizar

Eliminar

Regresar

Ventana Menu Principal Paciente

Una vez iniciada la sesión como paciente, se accede a un conjunto de opciones diseñadas para gestionar sus citas médicas, su perfil personal y acceder a la información de la farmacia del hospital. A continuación, se detallan las funcionalidades disponibles:

1. Solicitar Cita:

Esta opción permite al paciente solicitar una nueva cita médica siguiendo estos pasos:

- Filtrar la especialidad del doctor.
- Seleccionar el nombre del doctor de acuerdo con la especialidad filtrada.
- Visualizar los horarios disponibles asignados por el doctor.
- Especificar el motivo de la cita.

Una vez completados estos pasos, se crea la cita médica y se agrega al listado de citas del paciente con estado "Pendiente". Después de crear la cita, esta opción se bloquea hasta que se atienda la cita programada.

2. Editar Perfil:

Al seleccionar esta opción, se abre una ventana donde el paciente puede actualizar los siguientes campos de su perfil personal:

- Nombres
- Apellidos
- Contraseña
- Edad

Después de realizar las modificaciones necesarias, se guarda la información actualizada y se muestra un mensaje de confirmación.

3. Ver Estado de Citas:

Esta opción permite al paciente visualizar el listado de sus citas médicas, donde se incluye información como el número de fila, fecha y hora de la cita, y el estado actual de la misma. Los estados de la cita pueden ser:

- Pendiente: La cita aún no ha sido aceptada por una enfermera.
- Completada: El doctor ha revisado al paciente y marcado la cita como completada.
- Rechazada: La cita ha sido rechazada por un doctor o enfermera.

4. Farmacia:

Al seleccionar esta opción, el paciente puede acceder a la información sobre los productos disponibles en la farmacia del hospital, lo que le permite conocer los productos disponibles para su compra.

Esta ventana proporciona al paciente un acceso conveniente y eficiente a las funcionalidades esenciales relacionadas con sus citas médicas, su perfil personal y la información de la farmacia del hospital.

Ventana Menu Principal Paciente

CITAS DE HOSPITAL

Menú Principal - Paciente

Solicitar Citas **Estado Citas** **Farmacia** **Editar Perfil**

Motivo de la Cita:

Especialidad: Cirujano ▼ **Mostrar Doctores**

Doctor: ▼ **Mostrar Doctores**

Horario de Citas:

Fecha: Hora: ▼

Generar Cita

Cerrar Sesión