

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

FACULTAD DE INGENIERÍA

ESTRUCTURA DE DATOS

CATEDRÁTICO: ING. WILLIAM ESTUARDO ESCOBAR ARGUETA

TUTOR ACADÉMICO: AYESER CRISTIÁN OXLAJ JUÁREZ



# **MANUAL DE** **USUARIO**

Brandon Antonio Marroquin Pérez

CARNÉ: 202300813

SECCIÓN: F

GUATEMALA, 09 DE MARZO DEL 2,024

# ÍNDICE

ÍNDICE .....	1
OBJETIVOS DEL SISTEMA .....	2
GENERAL .....	2
ESPECÍFICOS .....	2
INTRODUCCIÓN .....	3
INFORMACIÓN DEL SISTEMA .....	4
REQUISITOS DEL SISTEMA .....	5
FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA.....	6

## **OBJETIVOS DEL SISTEMA**

### **GENERAL**

Indicar que por medio del Lenguaje Java se puede hacer un SISTEMA DE CONTROL DE CITAS DE HOSPITAL talvez uno tan avanzado pero de que se puede, se puede, con tiempo y dedicación se puede

### **ESPECÍFICOS**

- Indicar los pasos a realizar con el fin de dar una idea para el proceso del mismo
- Demostrar que puede si lo puedes imaginar lo puedes crear

## **INTRODUCCIÓN**

La finalidad del siguiente documento es demostrarle al usuario los pasos que se tienen que llevar a cabo para el uso de la misma con el fin de dar una base, el inicio de todo será la ventana Típica de iniciar sesión donde no te preocupes si no tienes cuenta, puedes crear una en ese instante, solo no te olvides de la contraseña, donde luego de crearlo ahí inicia toda la magia.

## **INFORMACIÓN DEL SISTEMA**

Se uso el Lenguaje Java “Apache NetBeans “, se usó programación orientado a objetos para la creación de la misma, se creación diferentes ventanas, para el login, modulo 1 y 2, etc. Se hizo uso de una descarga de librería llamada jfreechart-1.0.19, esa debido a que para las graficas era necesario esa librería. Para guardar los datos se usó los ArrayList.

## **REQUISITOS DEL SISTEMA**

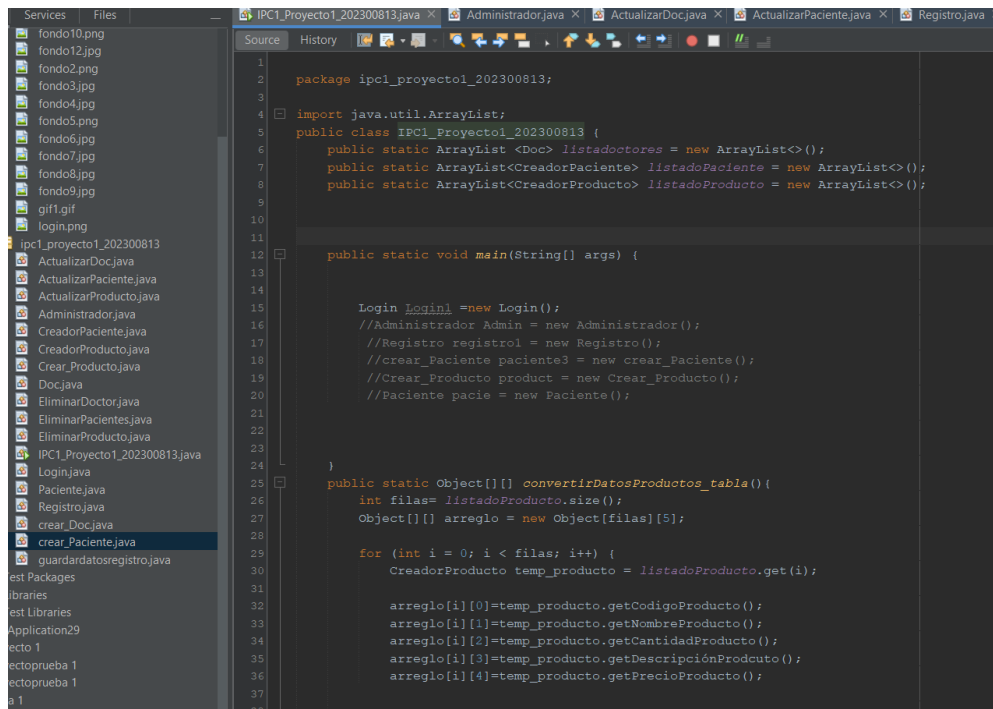
Se necesita si o si una computadora con Windows ya sea 10 o 11 debido a que normalmente estas computadoras ya tienen la capacidad de aguantar cosas más pesadas, esto con el fin de tener fluidez

Tener Apache NetBeans no importa la versión, pero este sistema de control de citas de hospital se desarrolló teniendo la versión 14 aunque se recomienda tener la misma que es la 14 o puede ser superiores ya que a veces no cambian casi nada de versión a versión.

Tener un JDK en si es para el funcionamiento de la misma porque sin eso el programa de apache puede que no funcione se utilizó un JDK versión 21.0.2 se recomienda tener el mismo.

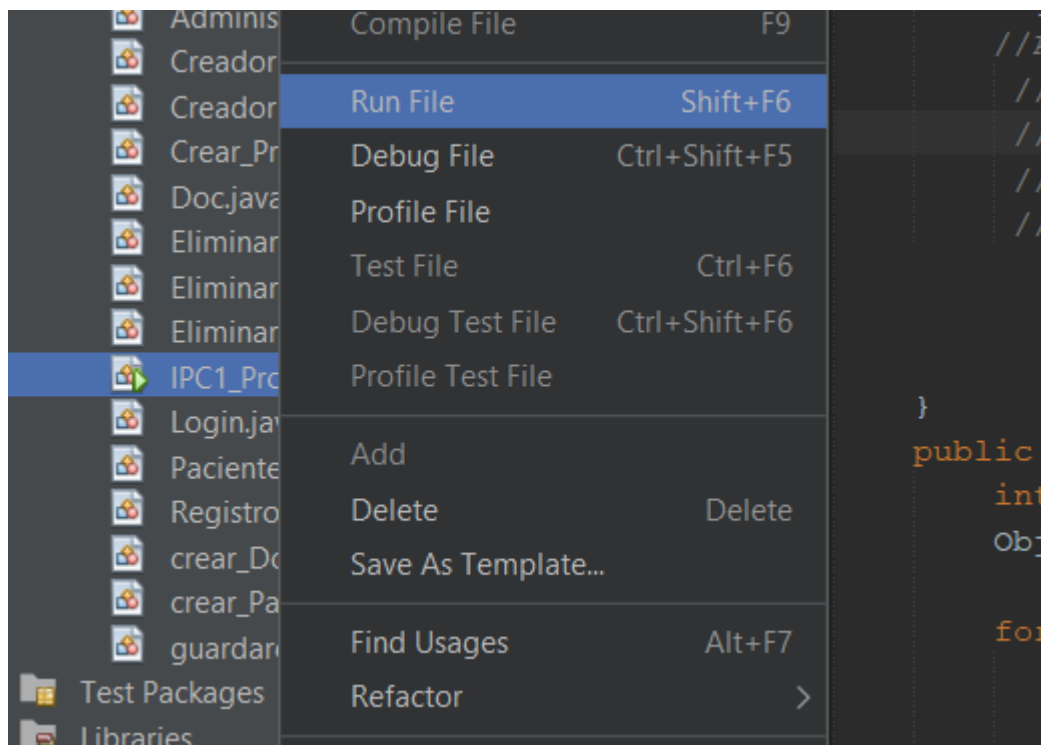
# FLUJO DE LAS FUNCIONALIDADES DEL SISTEMA

1. Ver que se tenga seleccionado el IPC1\_Proyecto1\_202300813

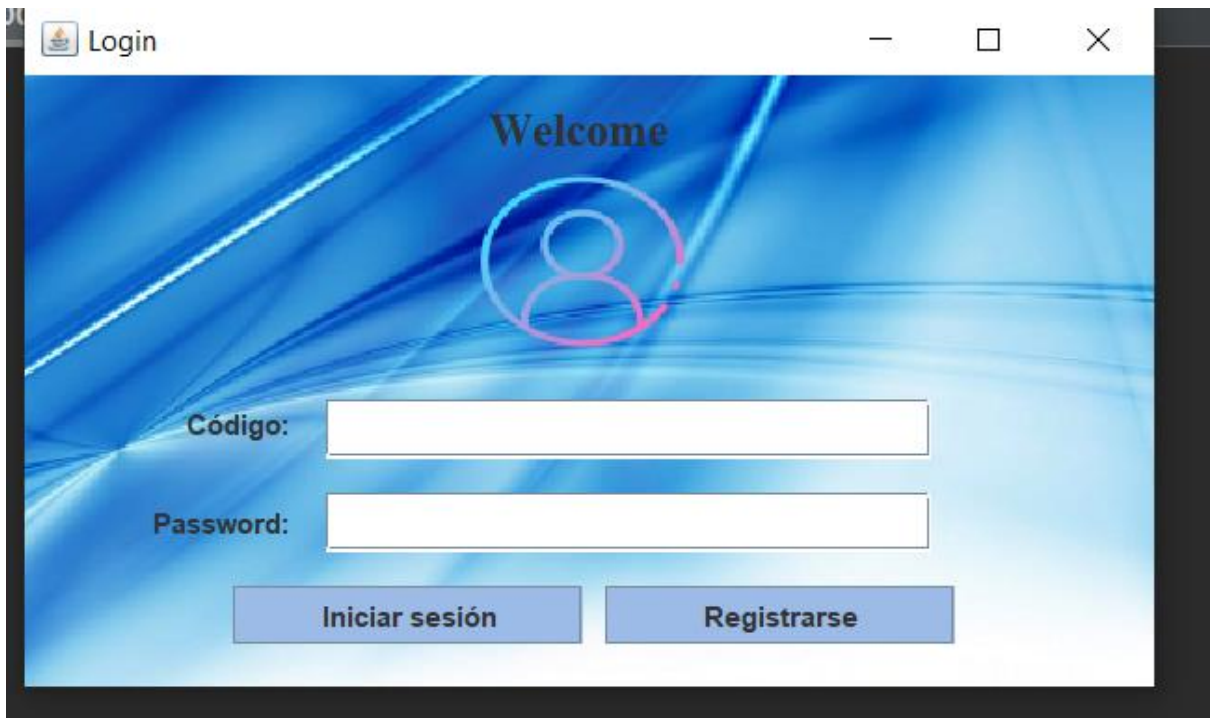


```
1 package ipc1_proyecto1_202300813;
2
3
4 import java.util.ArrayList;
5 public class IPC1_Proyecto1_202300813 {
6     public static ArrayList<Doc> listadoDoctores = new ArrayList<>();
7     public static ArrayList<CreadorPaciente> listadoPaciente = new ArrayList<>();
8     public static ArrayList<CreadorProducto> listadoProducto = new ArrayList<>();
9
10
11
12     public static void main(String[] args) {
13
14
15         Login login1 = new Login();
16         //Administrador Admin = new Administrador();
17         //Registro registro1 = new Registro();
18         //crear_Paciente paciente3 = new crear_Paciente();
19         //Crear_Producto product = new Crear_Producto();
20         //Paciente pacie = new Paciente();
21
22
23
24     }
25     public static Object[][] convertirDatosProductos_tabla() {
26         int filas = listadoProducto.size();
27         Object[][] arreglo = new Object[filas][5];
28
29         for (int i = 0; i < filas; i++) {
30             CreadorProducto temp_producto = listadoProducto.get(i);
31
32             arreglo[i][0] = temp_producto.getCodigoProducto();
33             arreglo[i][1] = temp_producto.getNombreProducto();
34             arreglo[i][2] = temp_producto.getCantidadProducto();
35             arreglo[i][3] = temp_producto.getDescripciónProducto();
36             arreglo[i][4] = temp_producto.getPrecioProducto();
37
38         }
39     }
```

2. Darle en lo siguiente



3. Se inicia sesión si no tiene entonces pase al numero 4



The screenshot shows a window titled "Login". The background is blue with abstract light patterns. At the top center, the word "Welcome" is displayed in a serif font. Below it is a large, stylized number "8" formed by two overlapping circles, one blue and one pink. The login form consists of two text input fields: the first is labeled "Código:" and the second is labeled "Password:". Below these fields are two buttons: "Iniciar sesión" on the left and "Registrarse" on the right.

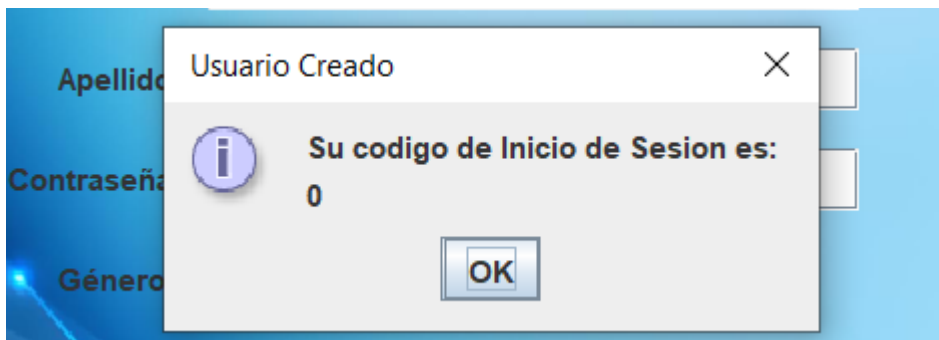
4. Se le da al boton de Registrarse, aquí se hizo pensando que no habia cuenta y por ende hay que crearla así que toca llenar los campos y se da en registrarse.



The screenshot shows a window titled "Registro". The background is blue with abstract light patterns. At the top center, the word "Registro" is displayed in a serif font. Below it is a large, stylized number "8" formed by two overlapping circles, one blue and one pink. The registration form consists of five text input fields: "Nombre:", "Apellido:", "Contraseña:", "Género:", and "edad:". The "Género:" field is a dropdown menu with "Masculino" selected. Below these fields is a single button labeled "Registrarse".



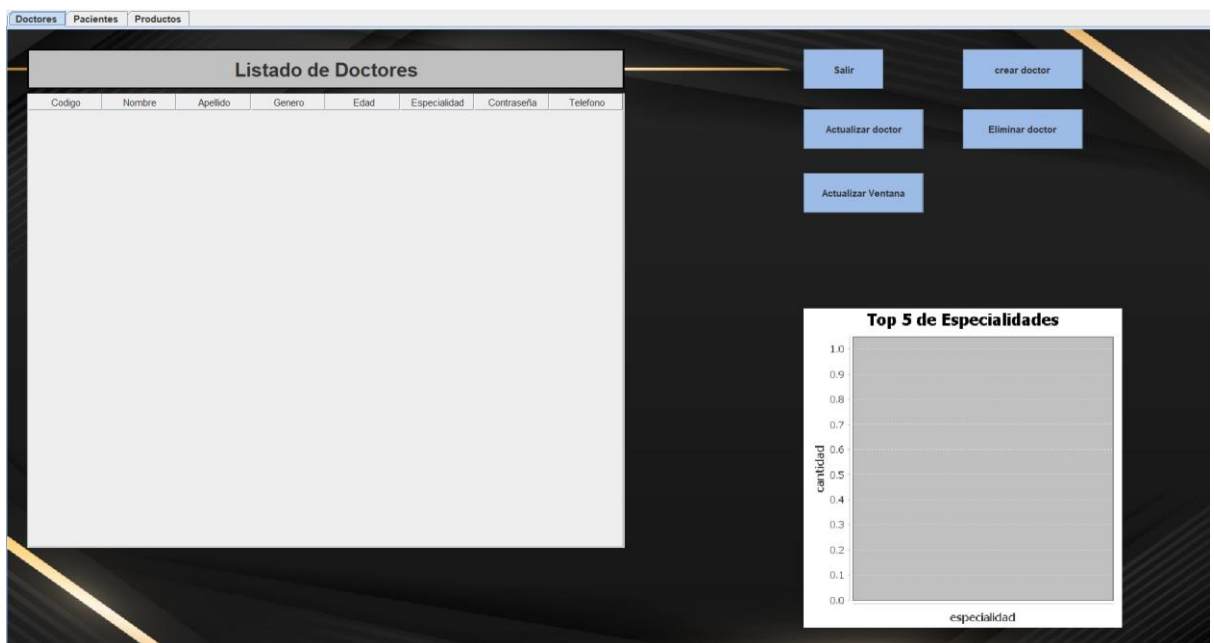
5. Le dan un codigo el cual es su codigo de acceso para iniciar sesión



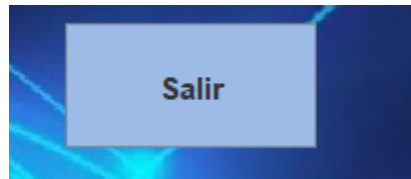
6. Se inicia sesión con la contraseña creada y con el codigo proporcionado



7. Modulo 1: aquí usted puede agregar, eliminar, actualizar u otro cambio, se usará como ejemplo la pestaña de pacientes, pero en si la mecánica es la misma para todas las pestañas.



8. Este botón al presionarlo cerrara la ventana y lo llevara al login (luego se usara)



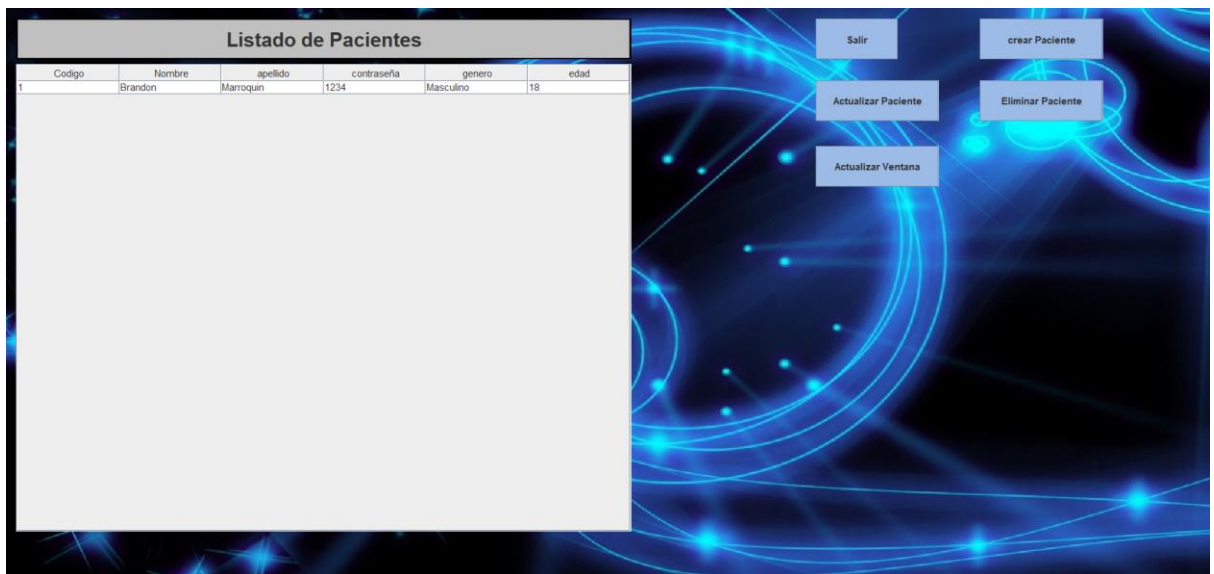
9. Se presiona aquí para crear un paciente



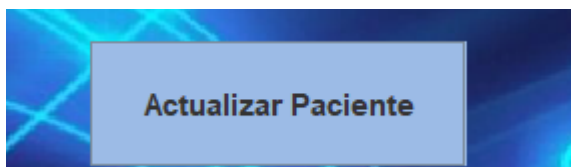
10. Aquí se llenan los campos y se da en registrarse

A screenshot of a web application window titled "Registro". The window has a light blue header bar with the title "Registro" and standard window controls (minimize, maximize, close). The main content area has a light blue background with the title "Registro Paciente" in a large, bold, black font. Below the title are five input fields: "Nombre:", "Apellido:", "Password:", "Género:" (with a dropdown menu showing "Masculino"), and "edad:". A green button labeled "Registrarse" is positioned below the "edad:" field. On the right side of the form, there is an illustration of a female nurse in a light blue uniform and cap, holding a clipboard and a pen. The window title bar also includes a small icon of a person.

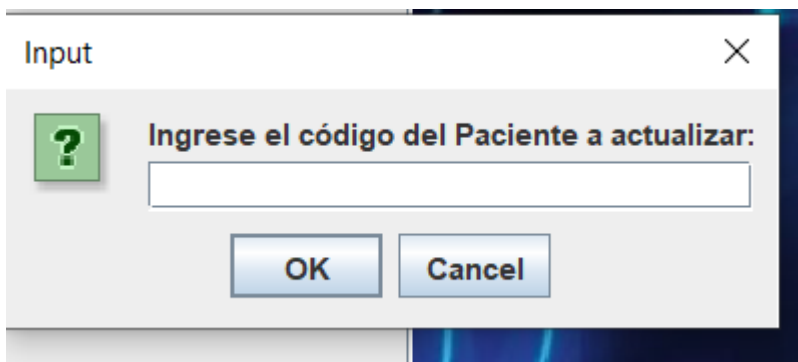
11. Automáticamente aparece el paciente en la tabla



12. Para actualizar el Paciente hay que darle en le botón “Actualizar Paciente”



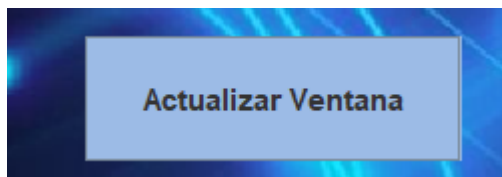
13. Se ingresa el código del paciente a Actualizar



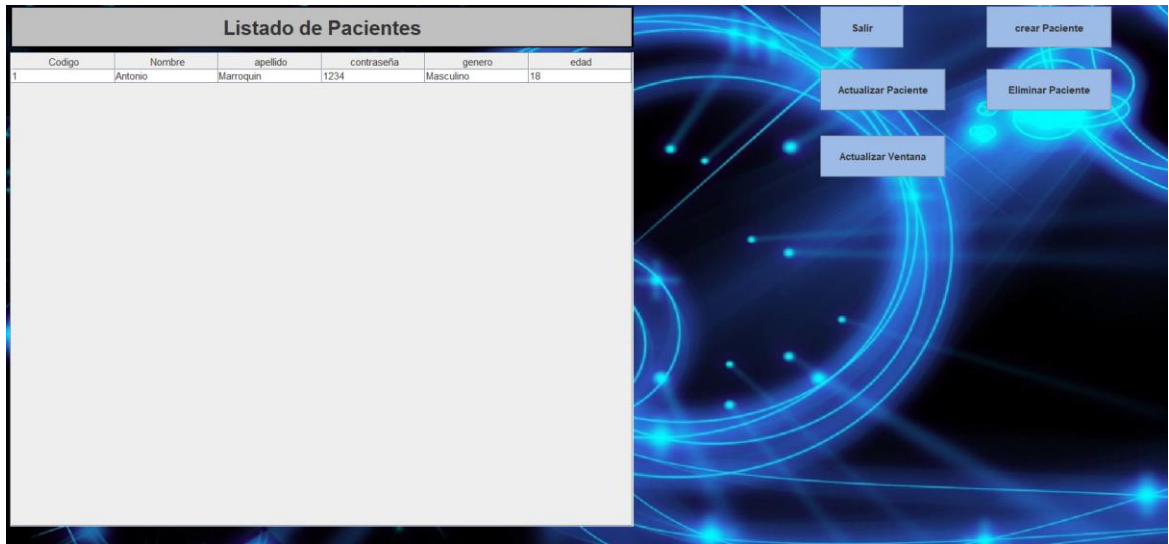
14. Se cambia lo que se crea conveniente, luego se da en actualizar



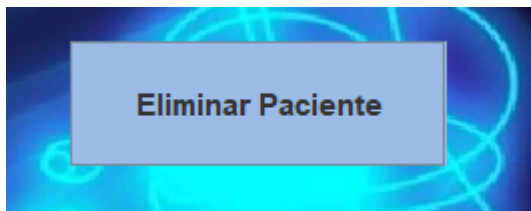
15. Para que aparezca los datos hay que darle en el botón



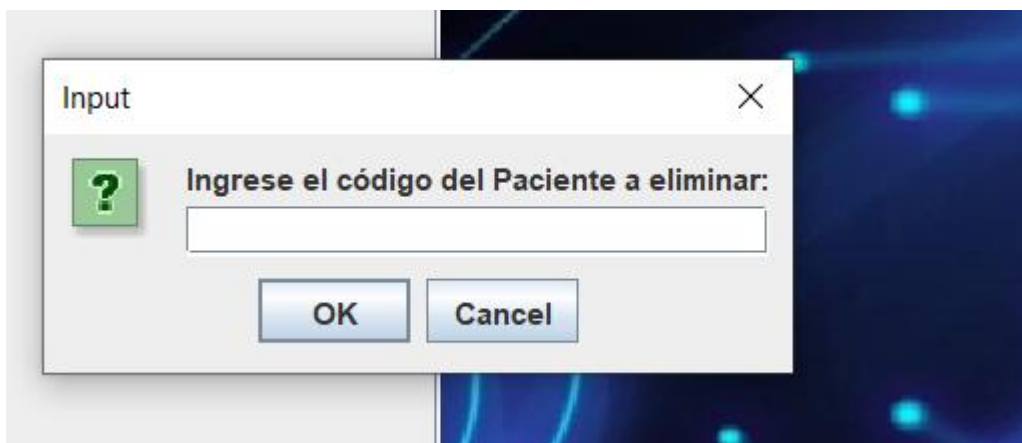
16. Luego aparece los datos ya cambiados



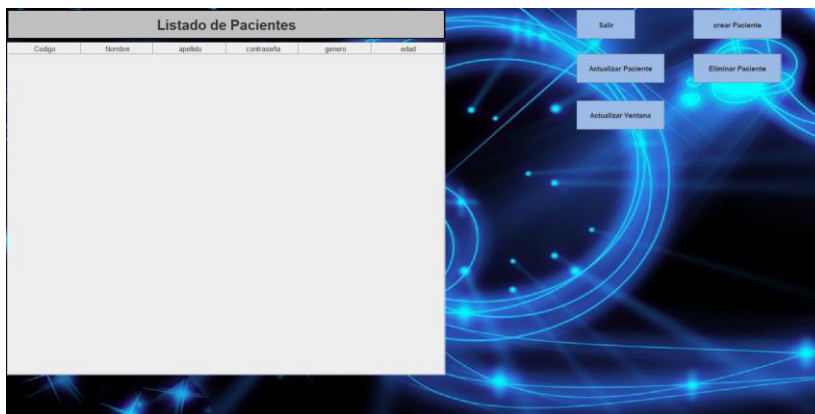
17. Para eliminar un Paciente es en el botón “Eliminar Paciente”



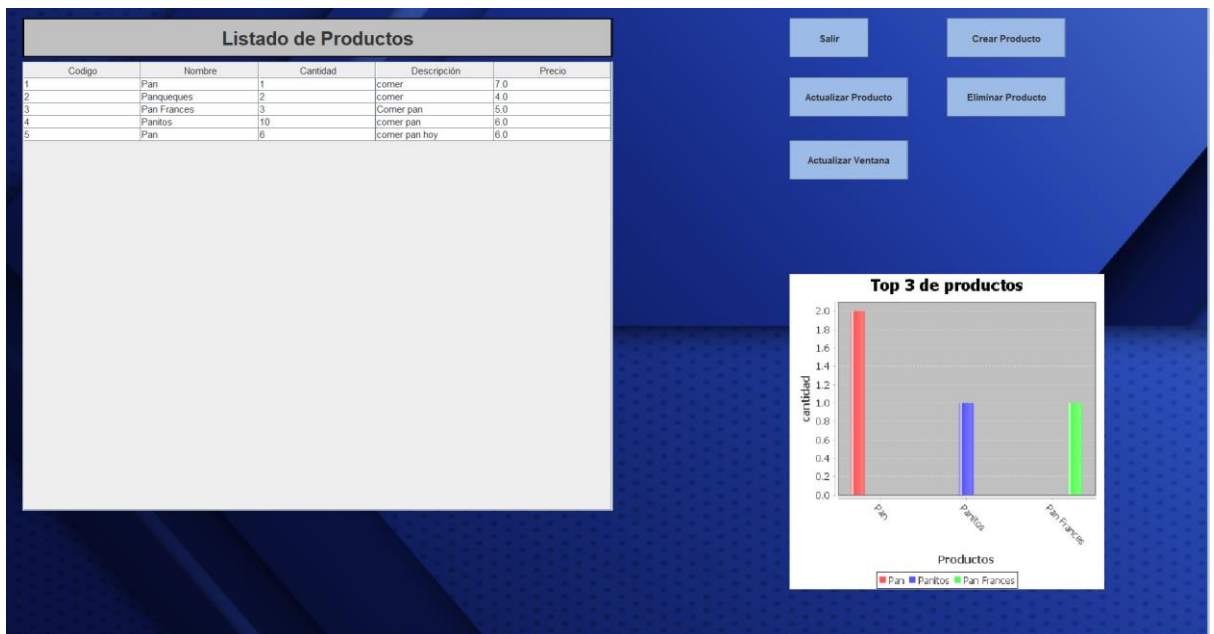
18. Se ingresa el código del paciente



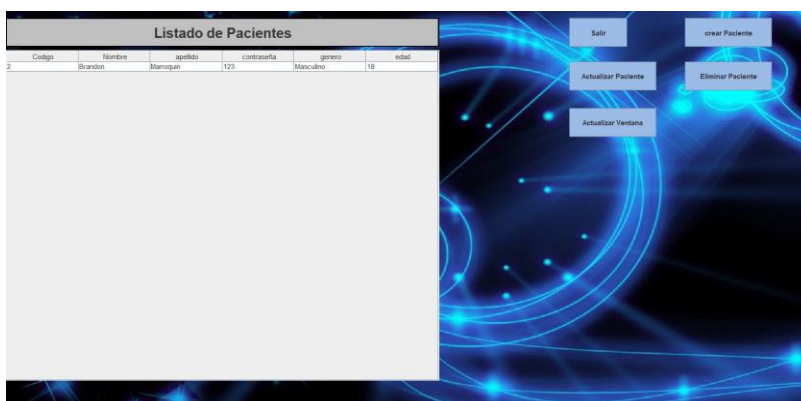
19. Se vera que ya no estará el paciente en la tabla



20. En la pestaña de Doctores y Producto habrá una grafica la cual mostrará ya sea el top de mejores especialidades o el top de productos, aquí un ejemplo:



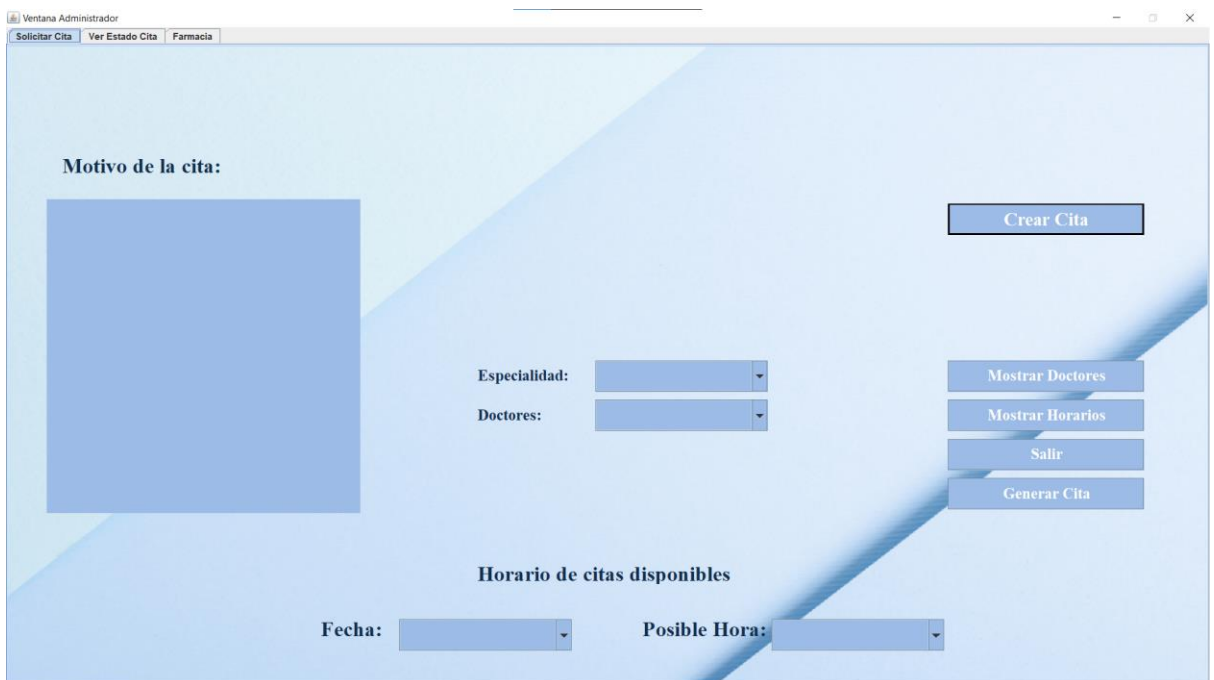
21. Modulo 2: Para este apartado primero creamos un Paciente (se usara como ejemplo la pestaña ejemplo) y de ahí le damos al botón salir



22. Iniciamos sesión con la contraseña y el código del paciente

A screenshot of a web application window titled "Login". The window has a blue background with a stylized "Welcome" message and a circular icon containing a person silhouette. Below the icon, there are two input fields: "Código:" and "Password:". The window includes standard Windows window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

23. Y de ahí nos aparecerá la ventana de Pacientes, el botón salir al presionarlo nuevamente los mandara al login, ahí hay fechas y posible hora donde uno quiera pedir su cita, esta lastimosamente no se pudo terminar, debido a falta de tiempo así que hasta aquí quedo todo, gracias por su atención

A screenshot of a web application window titled "Ventana Administrador". The window has a light blue background and a navigation bar at the top with tabs: "Solicitar Cita", "Ver Estado Cita", and "Farmacia". The main content area includes a "Motivo de la cita:" label next to a large blue square input field. To the right of this field is a "Crear Cita" button. Below the input field, there are two dropdown menus labeled "Especialidad:" and "Doctores:". To the right of these dropdowns are three buttons: "Mostrar Doctores", "Mostrar Horarios", and "Salir". Below the "Salir" button is a "Generar Cita" button. At the bottom of the window, there is a section titled "Horario de citas disponibles" with two dropdown menus labeled "Fecha:" and "Posible Hora:". The window includes standard Windows window controls in the top right corner.