

Escuela Politécnica Nacional

Grupo 2

Integrantes: Ricardo Becerra, Rafael Castro, Joel Guingla, Kevin Revelo, Victor Rodriguez

Descripción de los fallos, defectos y errores

En este Login para acceder a un servicio de citas médicas se han detectado dos fallos en el sistema.

Como se observa en la figura 1 el fallo encontrado es sobre la cantidad de oportunidades que se tiene para loguearse. De forma correcta únicamente se debería tener 3 intentos, pero en este caso se tiene n cantidad de intentos para el ingreso

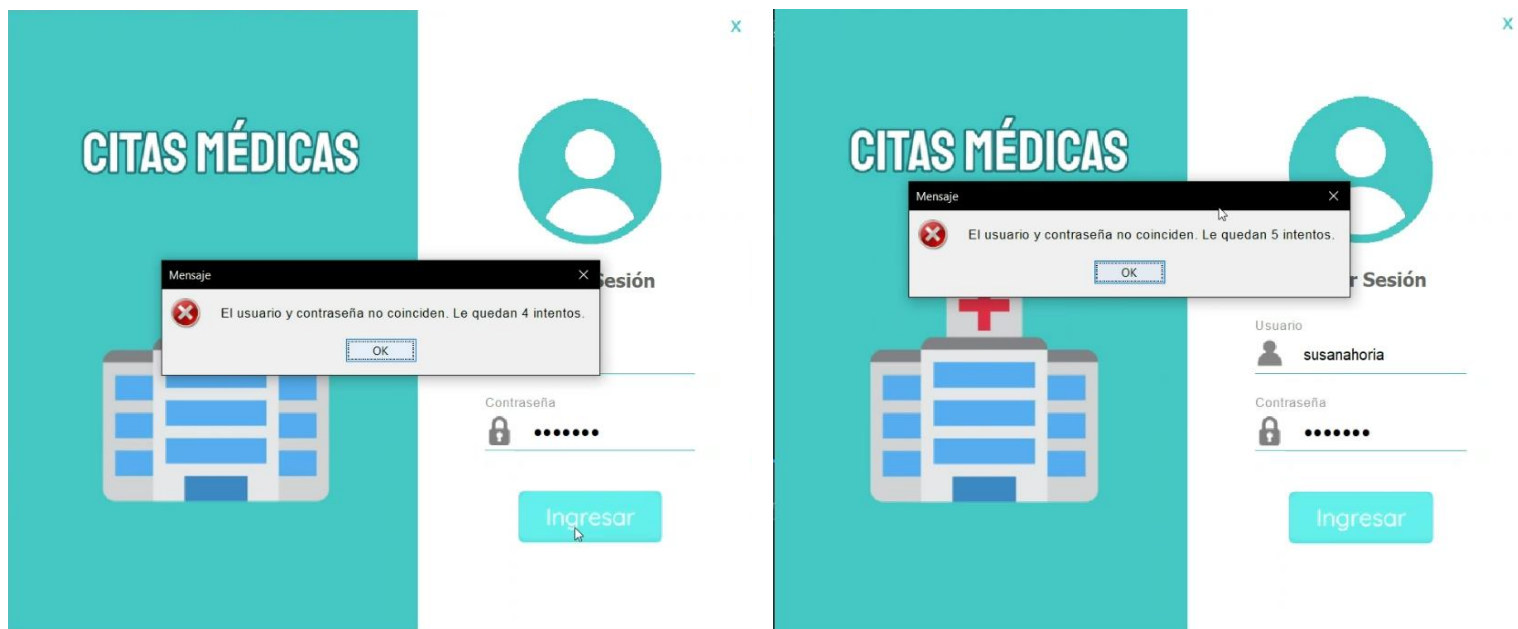


Figura 1 Cantidad de intentos de login

Este fallo se debe a que como se observa en la figura 2 existe un defecto dentro de la línea 219 del código del programa, ya que el programador erróneamente escribió “intento++” haciendo que el contador de intentos aumente en vez que disminuya, la forma correcta en la que el

```
217 //Error: El programador introduce ++ en lugar de -- y provoca un incremento en lugar de decremento
218 //Defecto: El programador inspecciona el código y detecta un defecto en la línea inten
219 //Fallo: Los fallos encontrados en el sistema de login son que en vez de tener 3 intentos de logue
220 getToolkit().beep(); // Generar un sonido del sistema cuando se ingresa mal la contraseña
221 mensaje("El usuario y contraseña no coinciden. Le quedan " + intentos + " intentos.", tipo: JOptionPane
222 this.jTFUser.setText(t: "Ingrese su usuario");
223 this.jTFUser.setForeground(fg: Color.GRAY);
224 this.jTFPassword.setText(t: "jPasswoFFFF");
225 this.jTFPassword.setForeground(fg: Color.GRAY);
226
```

Figura 2 Defecto en el contador de intentos

El segundo fallo encontrado en el sistema trata sobre un mal manejo de bloqueo de la cuenta por acceder con las credenciales incorrectas tal como lo muestra la figura 3

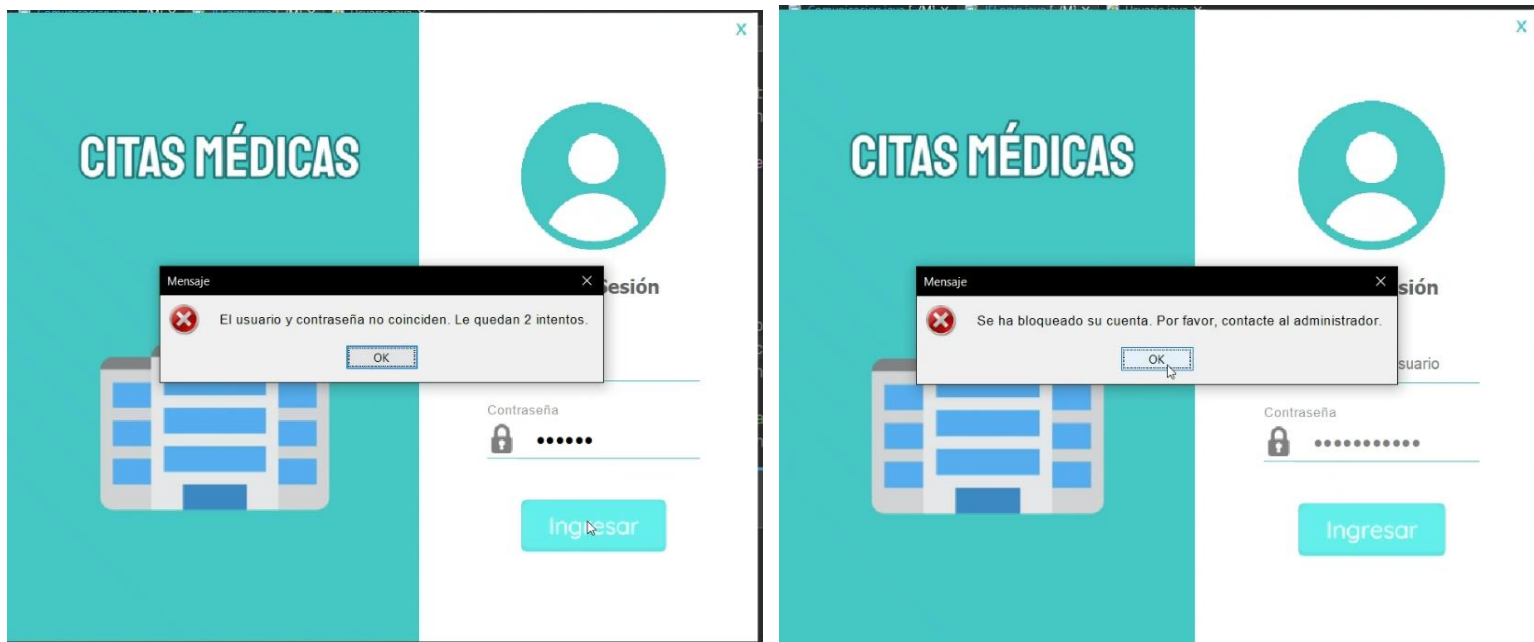


Figura 3 Manejo incorrecto del bloqueo de cuentas

Este fallo dentro del sistema mostrado en la figura 4 se da debido a un defecto en el código, específicamente en la línea 230 del código donde el programador cometió un error en el condicional if al escribir “!= 0” en vez de “== 0” haciendo que la cuenta se bloquee antes de tener los 3 intentos ya que al estar diferente de 0 quiere decir que si tienes más intentos se bloquee la cuenta y no cuando los intentos sean 0 como debería ser correctamente.