

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS
FACULTAD DE INGENIERÍA DE SISTEMAS E INFORMATICA
E.A.P. INGENIERÍA DE SOFTWARE



“Localización de cambios enfocados a la validación de datos”

Alumna

Huamán Ampuero, Lucero Marysol

Curso

Gestión de mantenimiento del software

Docente

Inga Lopez, Wilder Alex

Lima, Perú

2023

Módulos del sistema

1. Programador de citas

1.1. Registro de citas

- registroCitas.java

Para agregar una alerta en estos casos, se puede colocar una excepción `InvalidDataException` si se ingresan valores menores o iguales a cero.

```
public void setDNIPaciente(int DNIPaciente) {
    this.DNIPaciente = DNIPaciente;
    /*
        if (DNIPaciente <= 0) {
            throw new InvalidDataException("EL DNI del paciente no puede ser menor o igual a cero.");
        }else{
            this.DNIPaciente = DNIPaciente;
        }
    */
}
```

```
public void setDNIMedico(int DNIMedico) {
    this.DNIMedico = DNIMedico;
    /*
        if (DNIMedico <= 0) {
            throw new InvalidDataException("EL DNI del médico no puede ser menor o igual a cero.");
        }else{
            this.DNIMedico = DNIMedico;
        }
    */
}
```

```
public void setNumOrden(int numOrden) {
    this.numOrden = numOrden;
    /*
        if (numOrden <= 0) {
            throw new InvalidDataException("EL número de orden no puede ser menor o igual a cero.");
        }else{
            this.numOrden = numOrden;
        }
    */
}
```

2. Gestión de historias clínicas

2.1. Historia clínica

- Buscar.java

```
/*
    try {
        DefaultTableModel modelo = buscar.Historial(buscarTextField.getText());
        historialTable.setModel(modelo);
    } catch (DatosInvalidosException e) {
        JOptionPane.showMessageDialog(this, e.getMessage(), "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
*/
```

3. Gestión de personal

3.1. Asistencia

- **Asistencia.java**

Para agregar una alerta para el usuario cuando ingrese un dato inválido se puede usar try-catch. Esto mostrará una alerta con el mensaje "Ingrese un dato válido" y el título "Error" si se produce una excepción en el código de búsqueda.

```
public void buscarAsistencias(String buscar){
    susAsistenciasTable_Asistencia.setModel(modelo);
    /*
    try{
        //buscar asistencias
    }catch(Exception e){
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ingrese un dato válido", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    }
    */
}
```

- **Buscarasistencias.java**

Si se produce una SQLException, se mostrará un mensaje de error indicando que ha ocurrido un error al buscar las asistencias.

```
}catch(Exception e){
    System.out.println(e);
}/*
} catch(SQLException e){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ha ocurrido un error al buscar las asistencias.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    System.out.println(e);
} catch(Exception e){
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Ingrese un dato válido.", "Error", JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
    System.out.println(e);
}
*/
```