**ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Mantener Paciente**

**1. Breve descripción**

El caso de uso permite al Auxiliar mantener actualizado el registro de los Pacientes de la Clínica Odontológica. Se puede agregar, actualizar y eliminar un Paciente.

**2. Actor(es)**

* Auxiliar.

**3. Flujo de Eventos**

**3.1. Flujo Básico**

1. El caso de uso se inicia cuando el Auxiliar selecciona la opción “Mantener Paciente” en la interfaz del Menú Principal.

2. El sistema muestra la interfaz “Mantener Paciente” con la lista de Pacientes con los siguientes campos:

**Datos del Paciente:** DNI, nombres, apellido paterno, apellido materno, dirección, teléfono, grupo sanguíneo, talla, peso, sexo, fecha de nacimiento.

Además muestra las opciones: Agregar Paciente, Actualizar Paciente, Eliminar Paciente y Salir.

3. Si el Auxiliar elige un Paciente.

3.1. Si elige “Actualizar”, ir al sub flujo Actualizar Paciente.

3.2. Si elige “Eliminar”, ir al sub flujo Eliminar Paciente.

4. Si el Auxiliar NO elige un Paciente

4.1. Si elige “Agregar”, ir al sub flujo Agregar Paciente.

5. El Auxiliar selecciona “Salir” y el caso de uso finaliza.

**3.2. Sub flujos**

**3.2.1. Agregar Paciente**

1. El sistema muestra la interfaz Paciente con los siguientes campos: código (sólo lectura), DNI, nombres, apellidos, dirección, teléfono, grupo sanguíneo, talla, peso, sexo, fecha de nacimiento. Además de las opciones: Salir, Limpiar y Enviar

2. El Auxiliar ingresa los datos del Paciente.

3. El Auxiliar selecciona la opción Aceptar.

4. El sistema valida los datos ingresados.

5. El sistema genera un nuevo código de Paciente.

6. El sistema graba el nuevo registro de Paciente y muestra el MSG: “Paciente creado con código Nro. 111111”.

7. El Auxiliar cierra la interfaz Paciente y regresa a la interfaz Mantener Paciente con la lista de Pacientes actualizada y el sub flujo finaliza.

**3.2.2. Actualizar Paciente**

1. El sistema muestra los datos del Paciente seleccionada en la interfaz Paciente: DNI, nombres, apellidos, dirección, teléfono, grupo sanguíneo, talla, peso, sexo, fecha de nacimiento. Además de las opciones: Salir, Limpiar y Enviar

2. El Auxiliar modifica los datos del Paciente.

3. El Auxiliar selecciona la opción Aceptar.

4. El sistema valida los datos ingresados del Paciente.

5. El sistema actualiza el registro de Paciente y muestra el MSG: “Paciente actualizado satisfactoriamente”.

6. El Auxiliar cierra la interfaz Paciente y regresa a la interfaz Mantener Paciente con la lista de Pacientes actualizada y el Sub flujo finaliza.

**3.2.3. Eliminar Paciente**

1. El sistema muestra el MSG: “¿Está seguro que desea eliminar el Paciente seleccionado?”.

2. El Auxiliar selecciona la opción SI, para confirmar la eliminación.

3. El sistema actualiza el registro de los Pacientes.

4. El sistema muestra la interfaz Mantener Paciente con la lista de Pacientes actualizada y termina el sub flujo.

**3.3. Flujos Alternativos**

**2. 1 No confirma Eliminación**

Si el Auxiliar selecciona NO en el paso 2 del sub flujo Eliminar Paciente, finaliza el sub flujo.

**3.1 No se actualizo el registro de los Pacientes**

En el sub flujo Eliminar Paciente, el sistema muestra el MSG:” No se pudo actualizar el registro” y el sub flujo finaliza.

**4. 1. Datos del Paciente Inválidos**

Si los datos ingresados son nulos o inválidos, en los pasos 4 de los sub flujos Agregar y Actualizar Paciente, el sistema muestra el MSG: “Se han encontrado datos inválidos” y los sub flujos continúan en el paso 2.

**5.1. Paciente ya existe**

En el sub flujo Agregar Paciente, el sistema muestra el MSG: “Paciente ya existe” y el sub flujo finaliza.

**5.2 Código no generado**

En el sub flujo Agregar Paciente, el sistema muestra el MSG: “Código no generado, intente de nuevo” y el sub flujo continua en el paso 3.

**5.3 Paciente no actualizado**

En el sub flujo Actualizar Paciente, el sistema muestra el MSG: “Paciente no actualizado, intente de nuevo” y el sub flujo continua en el paso 3.

**6.1 Paciente no grabado**

En el sub flujo Agregar Paciente, el sistema muestra el MSG: “Paciente no grabado, intente de nuevo” y el sub flujo continua en el paso 3.

**4. Pre condiciones**

1. El Auxiliar estaba identificado en el sistema.

2. Lista de pacientes estuvo disponible.

**5. Post condiciones**

1. En el sistema quedará registrado el nuevo Paciente.

2. En el sistema quedará actualizado el registro del Paciente.

3. El sistema eliminará a un paciente.

**6. Puntos de Extensión**

Ninguno.

**7. Requisitos Especiales**

Ninguno.

**8. Prototipos**





