**ESPECIFICACIÓN DE CASO DE USO: Mantener Odontólogo**

**1. Breve descripción**

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

**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 Odontólogo” 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 Odontólogo:** DNI, nombres, apellidos, teléfono, especialidad.

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

3. Si el Auxiliar elige un Odontólogo

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

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

4. Si el Auxiliar NO elige un Odontólogo

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

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

**3.2. Sub flujos**

**3.2.1. Agregar Odontólogo**

1. El sistema muestra la interfaz Odontólogo con los siguientes campos: código (sólo lectura), DNI, nombres, apellidos, teléfono, especialidad.

Además muestra las opciones: **Aceptar y Cancelar**.

2. El Auxiliar ingresa los datos del Odontólogo.

3. El Auxiliar selecciona la opción Aceptar.

4. El sistema valida los datos ingresados.

5. El sistema genera un nuevo código de Odontólogo.

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

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

**3.2.2. Actualizar Odontólogo**

1. El sistema muestra los datos del Odontólogo seleccionada en la interfaz Odontólogo: código (sólo lectura), DNI, nombres, apellidos, teléfono, especialidad.

Además muestra las opciones: **Aceptar y Cancelar**.

2. El Auxiliar modifica los datos del Odontólogo.

3. El Auxiliar selecciona la opción Aceptar.

4. El sistema valida los datos ingresados del Odontólogo.

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

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

**3.2.3. Eliminar Odontólogo**

1. El sistema muestra el MSG: “¿Está seguro que desea eliminar el(los) Odontólogo seleccionado(s)?”.

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

3. El sistema actualiza el registro de los Odontólogos.

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

**3.3. Flujos Alternativos**

**4. 1. Datos del Odontólogo Inválidos**

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

**5.1. Odontólogo ya existe**

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

**3. No confirma Eliminación**

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

**4. Pre condiciones**

1. El Auxiliar estaba identificado en el sistema.

2. Lista disponible de Odontólogo.

**5. Post condiciones**

1. En el sistema quedará registrado el nuevo Odontólogo.

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

**6. Puntos de Extensión**

Ninguno.

**7. Requisitos Especiales**

Ninguno.

**8. Prototipos**

