

**Especificación del Diseño de Caso de Prueba:**

**Mantener Paciente**

**Versión 1.0**

Tabla de Contenidos

1. Casos de Prueba para el CU Mantener Paciente - Sub Flujo Agregar Paciente 3

1.1 Descripción 3

1.2 Diagrama de flujos 3

1.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 4

2. Casos de Prueba para el CU Mantener Paciente 9

2.1 Descripción 9

2.2 Diagrama de flujos 9

2.3 Tabla de Casos de Prueba (Escenarios) 10

Especificación de Diseño del Caso de Prueba

# Casos de Prueba para el CU Mantener Paciente – Sub Flujo Agregar Paciente

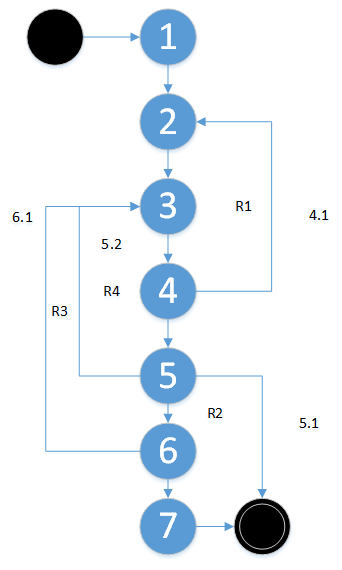
## Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso Mantener Paciente – Sub Flujo Agregar Paciente

## Diagrama de flujos

El diagrama de flujo para la identificación de Casos de Prueba es el siguiente:

**Agregar Paciente:**



**Agregar Paciente:**

1. **Complejidad Ciclomática por Aristas y Nodos:**

V (G) = A – N + 2 = 10 – 7 +2 = 5 (No se cuentan la arista de Inicio y fin)

1. **Complejidad Ciclomática por regiones:**

V (G) = R + 1 = 4 + 1 = 5

1. **Complejidad Ciclomática por Nodos Predicados:**

V (G) = NP + 1 = 4 + 1 = 5

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de Casos de Prueba** | *5* |

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| CP1 | Flujo Base | Incio-1-2-3-4-5-6-7-Fin |
| CP2 | Datos del Paciente Inválidos | Inicio-1-2-3-4-2-3-4-5-6-7-Fin |
| CP3 | Paciente ya existe | Inicio-1-2-3-4-5-Fin |
| CP4 | Código de paciente no generado | Inicio-1-2-3-4-5-3-4-5-6-Fin |
| CP5 | Paciente no grabado | Inicio-1-2-3-4-5-6-3-4-5-6-7-Fin |

**1.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

**Agregar Paciente:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Escenario** | **CONDICIONES DE ENTRADA** | | | | | | | | **Resultado esperado** | |
| **DNI** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Nombres** | **Talla** | **Peso** | **Dirección** | **Telefono** | **Código de Paciente** | **Mensaje** |
| CP1 | Flujo Base | V | V | V | V | V | V | V | V | V | " Paciente registrado satisfactoriamente” |
| CP2 | Datos del Paciente Inválidos | NV | NV | V | V | NV | V | V | V | N/A | ” Datos del Paciente Inválidos” |
| CP3 | Paciente ya existe | NV | V | V | V | V | V | V | V | N/A | “Paciente ya existe” |
| CP4 | Código de paciente no generado | V | V | V | V | V | V | V | V | N/A | “Código de paciente no generado, intente de nuevo” |
| CP5 | Paciente no grabado | V | V | V | V | V | V | V | V | V | “Paciente no grabado, intente de nuevo” |

**Tabla 1. Condiciones de entrada**

**1.3.2. Definir clases de equivalencia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sec.** | **Condición de Entrada** | **Tipo** | **Clases Válidas (CEV)** | | **Clases No Válidas (CENV)** | |
| **Entrada** | **Código** | **Entrada** | **Código** |
| **1** | DNI | Valor | Valor numérico de 8 dígitos | **CEV<01>** | Valor en blanco | **CENV<01>** |
| Valor numérico mayor de 8 dígitos | **CENV<02>** |
| Valor numérico menor de 8 dígitos | **CENV<03>** |
| **2** | Nombres | Valor | Valor no numérico de longitud 20 | **CEV<02>** | Valor en blanco | **CENV<04>** |
| Valor numérico | **CENV<05>** |
| **3** | Apellido Paterno | Valor | Valor no numérico de longitud 10 | **CEV<03>** | Valor en blanco | **CENV<06>** |
| Valor numérico | **CENV<07>** |
| **4** | Apellido Materno | Valor | Valor no numérico de longitud 10 | **CEV<04>** | Valor en blanco | **CENV<08>** |
| Valor numérico | **CENV<09>** |
| **5** | Talla | Valor | Valor numérico de 3 dígitos, 1 entero y 2 decimales. | **CEV<05>** | Valor en blanco | **CENV<10>** |
| Valor numérico mayor a 3 dígitos | **CENV<11>** |
| Valor numérico menor a 3 dígitos | **CENV<12>** |
| **6** | Peso | Valor | Valor numérico de 5 dígitos, 3 enteros y 2 decimales | **CEV<06>** | Valor en blanco | **CENV<13>** |
| Valor numérico mayor a 5 dígitos | **CENV<14>** |
| Valor numérico menor a 5 dígitos | **CENV<15>** |
| **7** | Dirección | Valor | Valor alfanumérico de longitud 15 | **CEV<07>** | Valor en blanco | **CENV<16>** |
| Valor mayor de longitud 15 | **CENV<17>** |
| Valor menor de longitud 15 | **CENV<18>** |
| **8** | Telefono | Valor | Valor numérico de 9 dígitos | **CEV<08>** | Valor en blanco | **CENV<19>** |
| Valor mayor a 9 dígitos | **CENV<20>** |
| Valor menor a 9 dígitos | **CENV<21>** |

**.3.3. Realizar los casos de prueba.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Clases de equivalencia** | **CONDICIONES DE ENTRADA** | | | | | | | | **Resultado esperado** | |
| **DNI** | **Nombres** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Talla** | **Peso** | **Dirección** | **Teléfono** | **Código de Paciente** | **Mensaje** |
| CP1 | CEV<01>, CEV<02>, CEV<03> CEV<04> CEV<05> CEV<06> CEV<07> CEV<08> | 48046103 | Jhon | Henkz | Henkz | 1.50 | 50 | Calle1 | 3003404 | 1 | " Paciente registrado satisfactoriamente” |
| CP2 | CEV<01>CENV<02> CENV<03> CEV<04> CEV<05>CENV<06> CEV<07> CEV<08> | 098384441 | 1234 | 2234 | Jhonson | 1.99 | 12345 | Calle9 | 999123448 |  | " Datos del Paciente Inválidos " |
| CP3 | CENV<01>, CEV<02>, CEV<03> CEV<04> CEV<05> CEV<06> CEV<07> CEV<08> | 08765331 | Jhon | Heinz | Khan | 1.60 | 71 | Calle1 | 993123493 |  | ” Paciente ya existe” |
| CP4 | CEV<01>, CEV<02>, CEV<03> CEV<04> CEV<05> CEV<06> CEV<07> CEV<08> | 48046105 | Carl | Wins | Chan | 1.88 | 78 | Calle12 | 5781934 |  | “Código de paciente no generado, intente de nuevo” |
| CP5 | CEV<01>, CEV<02>, CEV<03> CEV<04> CEV<05> CEV<06> CEV<07> CEV<08> | 58046103 | Steve | McCart | Ney | 1.76 | 65 | Calle14 | 99123123 | 2 | “Paciente no grabado, intente de nuevo” |

# Casos de Prueba para el CU Mantener Paciente – Sub Flujo Agregar Paciente

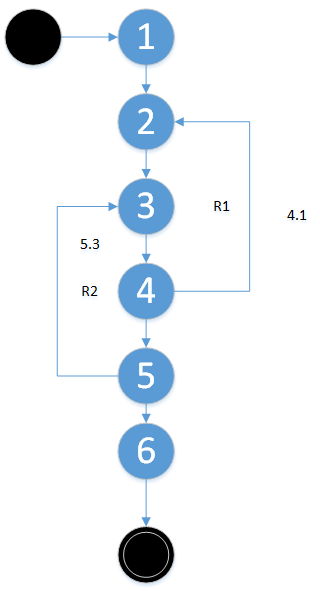
## Descripción

Este artefacto cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre el Caso de Uso Mantener Paciente – Sub Flujo Actualizar Paciente

## Diagrama de flujos

El diagrama de flujo para la identificación de Casos de Prueba es el siguiente:

**Actualizar Paciente:**



1. **Complejidad Ciclomática por Aristas y Nodos:**

V (G) = A – N + 2 = 7 – 6 +2 =3 (No se cuentan la arista de Inicio y fin)

1. **Complejidad Ciclomática por regiones:**

V (G) = R + 1 = 2 + 1 = 3

1. **Complejidad Ciclomática por Nodos Predicados:**

V (G) = NP + 1 = 2 + 1 = 3

|  |  |
| --- | --- |
| **Cantidad de Casos de Prueba** | *5* |

## Tabla de Casos de Prueba (Escenarios)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso de prueba No.** | **Nombre del caso de prueba** | **Secuencia de eventos** |
| CP1 | Flujo Base | Incio-1-2-3-4-5-6-Fin |
| CP2 | Datos del Paciente Inválidos | Inicio-1-2-3-4-2-3-4-5-6-7-Fin |
| CP3 | Paciente no actualizado | Inicio-1-2-3-4-5-3-4-5-6-Fin |

**2.3.1. Identificación de Condiciones de Entrada**

**Agregar Paciente:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Escenario** | **CONDICIONES DE ENTRADA** | | | | | | | | **Resultado esperado** | |
| **DNI** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Nombres** | **Talla** | **Peso** | **Dirección** | **Telefono** | **Código de Paciente** | **Mensaje** |
| CP1 | Flujo Base | V | V | V | V | V | V | V | V | V | " Paciente registrado satisfactoriamente” |
| CP2 | Datos del Paciente Inválidos | NV | NV | V | V | NV | V | V | V | N/A | ” Datos del Paciente Inválidos” |
| CP3 | Paciente no actualizado | V | V | V | V | V | V | V | V | V | “Paciente no grabado, intente de nuevo” |

**Tabla 1. Condiciones de entrada**

**2.3.2. Definir clases de equivalencia**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sec.** | **Condición de Entrada** | **Tipo** | **Clases Válidas (CEV)** | | **Clases No Válidas (CENV)** | |
| **Entrada** | **Código** | **Entrada** | **Código** |
| **1** | DNI | Valor | Valor numérico de 8 dígitos | **CEV<01>** | Valor en blanco | **CENV<01>** |
| Valor numérico mayor de 8 dígitos | **CENV<02>** |
| Valor numérico menor de 8 dígitos | **CENV<03>** |
| **2** | Nombres | Valor | Valor no numérico de longitud 20 | **CEV<02>** | Valor en blanco | **CENV<04>** |
| Valor numérico | **CENV<05>** |
| **3** | Apellido Paterno | Valor | Valor no numérico de longitud 10 | **CEV<03>** | Valor en blanco | **CENV<06>** |
| Valor numérico | **CENV<07>** |
| **4** | Apellido Materno | Valor | Valor no numérico de longitud 10 | **CEV<04>** | Valor en blanco | **CENV<08>** |
| Valor numérico | **CENV<09>** |
| **5** | Talla | Valor | Valor numérico de 3 dígitos, 1 entero y 2 decimales. | **CEV<05>** | Valor en blanco | **CENV<10>** |
| Valor numérico mayor a 3 dígitos | **CENV<11>** |
| Valor numérico menor a 3 dígitos | **CENV<12>** |
| **6** | Peso | Valor | Valor numérico de 5 dígitos, 3 enteros y 2 decimales | **CEV<06>** | Valor en blanco | **CENV<13>** |
| Valor numérico mayor a 5 dígitos | **CENV<14>** |
| Valor numérico menor a 5 dígitos | **CENV<15>** |
| **7** | Dirección | Valor | Valor alfanumérico de longitud 15 | **CEV<07>** | Valor en blanco | **CENV<16>** |
| Valor mayor de longitud 15 | **CENV<17>** |
| Valor menor de longitud 15 | **CENV<18>** |
| **8** | Telefono | Valor | Valor numérico de 9 dígitos | **CEV<08>** | Valor en blanco | **CENV<19>** |
| Valor mayor a 9 dígitos | **CENV<20>** |
| Valor menor a 9 dígitos | **CENV<21>** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID CP** | **Clases de equivalencia** | **CONDICIONES DE ENTRADA** | | | | | | | | **Resultado esperado** |
| **DNI** | **Nombres** | **Apellido Paterno** | **Apellido Materno** | **Talla** | **Peso** | **Dirección** | **Teléfono** | **Mensaje** |
| CP1 | CEV<01>, CEV<02>, CEV<03> CEV<04> CEV<05> CEV<06> CEV<07> CEV<08> | 48046103 | Jhon | Henkz | Henkz | 1.50 | 50 | Calle1 | 3003404 | " Paciente registrado satisfactoriamente” |
| CP2 | CEV<01>CENV<02> CENV<03> CEV<04> CEV<05>CENV<06> CEV<07> CEV<08> | 098384441 | 1234 | 2234 | Jhonson | 1.99 | 12345 | Calle9 | 999123448 | " Datos del Paciente Inválidos " |
| CP3 | CEV<01>, CEV<02>, CEV<03> CEV<04> CEV<05> CEV<06> CEV<07> CEV<08> | 58046103 | Steve | McCart | Ney | 1.76 | 65 | Calle14 | 99123123 | “Paciente no grabado, intente de nuevo” |

**2.3.3. Realizar los casos de prueba**

Historia de las Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 06/11/2014 | 1.0 | Primera versión de los casos de prueba para el caso de uso “Mantener Paciente” | CJonshich  Dochoa |