# Diseño de los casos de prueba

Actividades a realizar:

1. Diferenciar las actividades del caso de uso
2. Construir el grafo de caminos para el caso de uso
3. Determinar la cantidad de escenarios posibles para el caso de uso.
4. Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura)
5. Diseñar los casos de prueba correspondientes

## Caso de uso: Registrar paciente

1. Diferenciar las actividades del caso de uso

A continuación se presenta la descripción del caso de uso en cuestión, con las actividades identificadas como pasos del actor, pasos del sistema y excepciones.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Paquete: Gestión de historias clínicas y pacientes** | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Registrar paciente | | | | | **ID**: |
| **Prioridad**:  Alta  Media  Baja | | | | | |
| **Categoría**:  Esencial  Soporte | | | **Significativo para la Arquitectura**:  Si  No | | |
| **Complejidad**:  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | |
| **Actor Principal**: Responsable de recepción pacientes | | **Actor Secundario**: no aplica | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | |
| **Objetivo**:  Registrar un nuevo paciente en el sistema para que pueda ser atendido por los alumnos de la facultad. | | | | | |
| **Precondiciones**: **no aplica** | | | | | |
| **Post- Condiciones** | **Éxito:**  **El paciente se registró correctamente en el sistema.** | | | | |
| **Fracaso:**  **El paciente ya existe en el sistema.**  **El RRP no ingresa los campos obligatorios.**  **El caso de uso al que se incluye “Generar historia clínica” se ejecutó incorrectamente.** | | | | |
| Curso Normal | | | | Alternativas | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el Responsable de recepción de pacientes (RRP) ingresa a la opción para registrar un nuevo paciente. **(A)** | | | |  | |
| 1. El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. **(S)** | | | |  | |
| 1. El RRP no desea verificar la existencia del paciente. **(A)** | | | | 3.A El RRP desea verificar la existencia del paciente. **(EA)**  3.A.1 Se llama al CU “Buscar paciente” y el mismo confirma que el paciente no existe. **(ES)**  3.A.1.A El sistema informa la situación. **(ES)**  3.A.1.A.1 Sigue el curso normal.  3.A.2 Se llama al CU “Buscar paciente” y el mismo confirma que el paciente ya existe. **(ES)**  3.A.2.A El sistema informa la situación y muestra los datos del paciente. **(ES)**  3.A.2.A.1 Se cancela el CU. | |
| 1. El sistema solicita se ingrese nombres y apellido del paciente, nº de documento, fecha de nacimiento, estado civil, nacionalidad, lugar de nacimiento, provincia, obra social, religión, nivel de estudios, trabajo o profesión, domicilio actual, teléfono, celular, médico de cabecera, teléfono del médico de cabecera, si posee servicios de emergencia, cuál de ellos, si el paciente se encuentra privado de la libertad y donde. **(S)** | | | |  | |
| 1. El RRP ingresa nombres y apellido del paciente, nº de documento, fecha de nacimiento, estado civil, nacionalidad, lugar de nacimiento, provincia, obra social, religión, nivel de estudios, trabajo o profesión, domicilio actual, teléfono, celular, médico de cabecera, teléfono del médico de cabecera, si posee servicios de emergencia, cuál de ellos, si el paciente se encuentra privado de la libertad y donde. **(A)** | | | |  | |
| 1. El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y es así. **(S)** | | | | 6.A El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y no es así. **(ES)**  6.A.1 El sistema solicita que se ingresen los campos obligatorios faltantes. **(ES)**  6.A.1.A El RRP ingresa los campos obligatorios faltantes. **(EA)**  6.A.1.A.1 Sigue el curso normal.  6.A.1.B El RRP no ingresa los campos faltantes. **(EA)**  6.A.1.B.1 Se cancela en CU. | |
| 1. El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y es así. **(S)** | | | | 7.A El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y no es así. **(ES)**  7.A.1 El sistema solicita que se ingresen los tipos de datos correctamente. **(ES)**  7.A.1.A El RRP ingresa los datos correctamente. **(EA)**  7.A.1.A.1 Sigue el curso normal.  7.A.1.B El RRP no ingresa los tipos de datos correctos. **(EA)**  7.A.1.B.1 Se cancela en CU. | |
| 1. El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo no existe. **(S)** | | | | 8.A El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo existe. **(ES)**  8.A.1 El sistema informa la situación. **(ES)**  8.A.2 Se cancela el CU. | |
| 1. El sistema procede a efectivizar el registro del paciente con los datos ingresados. **(S)** | | | |  | |
| 1. Se llama al CU “Generar historia clínica” y el mismo se ejecuta con éxito. **(S)** | | | | 10.A Se llama al CU “Generar historia clínica” y el mismo se ejecuta incorrectamente. **(ES)**  10.A.1 El sistema informa la situación. **(ES)**  10.A.2 Se cancela el CU. | |
| 1. El sistema informa que se ha registrado con éxito al nuevo paciente. **(S)** | | | |  | |
| 1. Finaliza el CU. | | | |  | |
| **Observaciones:** Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, numero de calle, y ciudad. | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | |
| **Asociaciones de Extensión: CU Buscar Paciente** | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: CU Generar historia clínica** | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | |
| Use Case de Generalización: no aplica | | | | | |

1. Construir el grafo de caminos para el caso de uso

A continuación se muestra el grafo de caminos para el caso de uso “Registrar paciente”.