UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL

Facultad Regional Córdoba

Ingeniería en Sistemas de Información



Sistema de Administración de Pacientes Odontológicos

WorkFlow de Prueba – Caso de Prueba

Grupo 5:

* Barros, Maximiliano 54056
* Biancato, Enzo 54452
* García, Mauro 53879
* López Arzuaga, Ignacio 54623
* Spesot, Alexis 54407

Profesor:

Gastañaga, Iris Nancy (Titular)

Savi, Cecilia Andrea (JTP)

Fecha: 12/11/2013

Historial de Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Descripción** | **Fecha** | **Autor** |
| 1.0 | Versión Inicial del Documento | 11/08/2013 | Autor |
| 1.1 | Se agregan los casos de prueba de Recuperar password y Consultar paciente. | 28/09/2013 | García, Mauro |

Índice

[Introducción 5](#_Toc368164034)

[Casos de uso “Registrar asignación de paciente” 5](#_Toc368164035)

[Diferenciar las actividades del caso de uso 5](#_Toc368164036)

[Construir el grafo de caminos para el caso de uso 8](#_Toc368164037)

[Determinar la cantidad de escenarios posibles 8](#_Toc368164038)

[Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura) 9](#_Toc368164039)

[Diseñar los casos de prueba correspondientes 9](#_Toc368164040)

[Caso de uso: Registrar paciente 15](#_Toc368164041)

[Diferenciar las actividades del caso de uso 15](#_Toc368164042)

[Construir el grafo de caminos para el caso de uso 18](#_Toc368164043)

[Determinar la cantidad de escenarios posibles para el caso de uso. 19](#_Toc368164044)

[Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura) 19](#_Toc368164045)

[Diseñar los casos de prueba correspondientes 20](#_Toc368164046)

[Caso de uso “Recuperar password” 32](#_Toc368164047)

[Diferenciar las actividades del caso de uso 32](#_Toc368164048)

[Construir el grafo de caminos para el caso de uso 34](#_Toc368164049)

[Determinar la cantidad de escenarios posibles 35](#_Toc368164050)

[Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura) 35](#_Toc368164051)

[Diseñar los casos de prueba correspondientes 35](#_Toc368164052)

[Caso de uso “Consultar paciente” 39](#_Toc368164053)

[Diferenciar las actividades del caso de uso 39](#_Toc368164054)

[Construir el grafo de caminos para el caso de uso 41](#_Toc368164055)

[A continuación se muestra el grafo de caminos para el caso de uso “Consultar paciente”. 41](#_Toc368164056)

[Determinar la cantidad de escenarios posibles 42](#_Toc368164057)

[Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura) 42](#_Toc368164058)

[Diseñar los casos de prueba correspondientes 42](#_Toc368164059)

# Introducción

Para realizar los casos de prueba se deben tener en cuenta las siguientes 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 asignación de paciente”

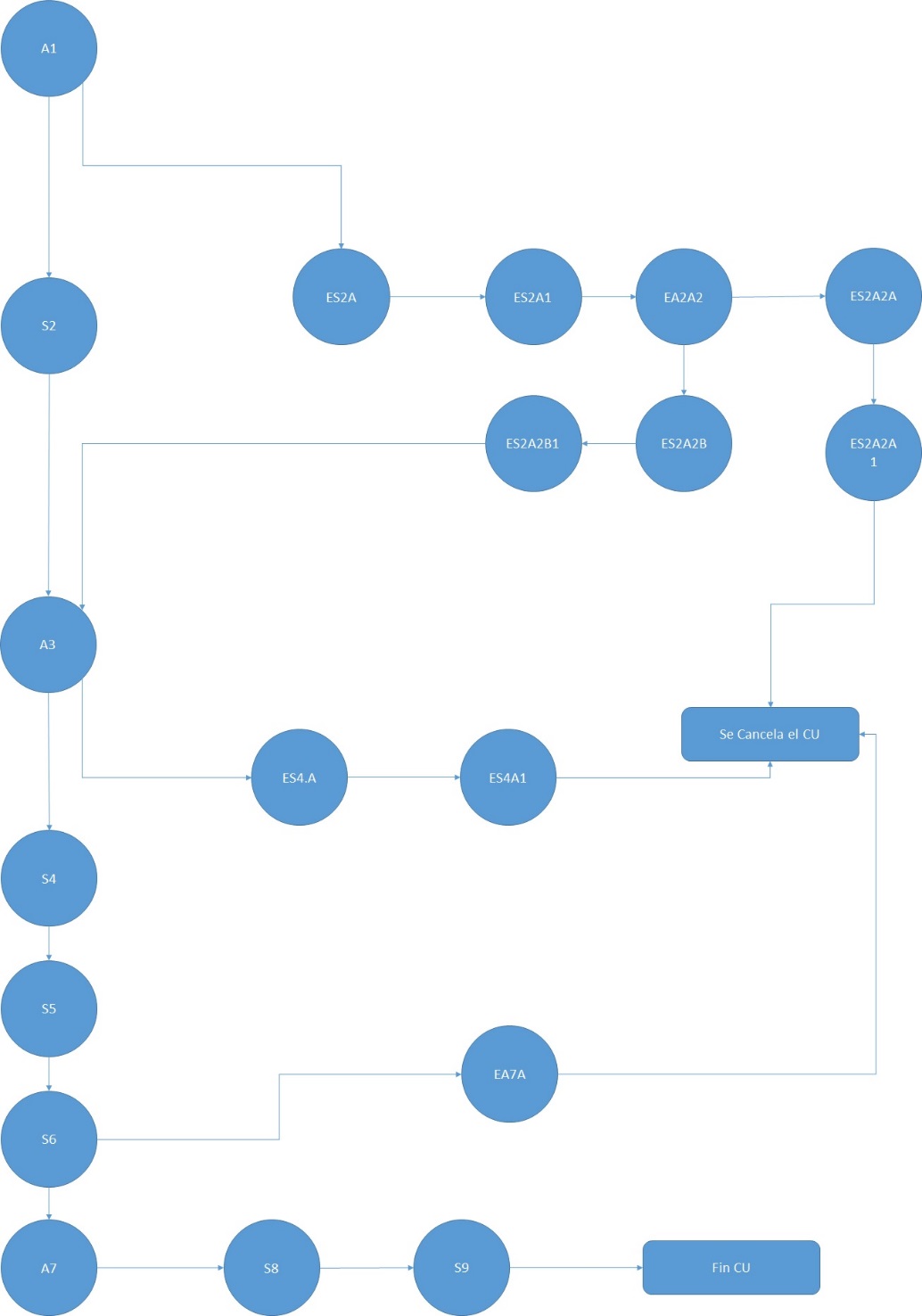
### Diferenciar las actividades del caso de uso

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: Administración de asignaciones** | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Registrar asignación 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 de pacientes (RRP) – Alumno (ALU) | | **Actor Secundario**: | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | |
| **Objetivo**: Registrar la asignación de un paciente a un alumno concreto para la realización de una atención. | | | | | |
| **Precondiciones**: **Que el usuario este logueado** | | | | | |
| **Post- Condiciones** | **Éxito: Se registra la asignación del paciente a un alumno.** | | | | |
| **Fracaso:**   * **El caso de uso “Consultar paciente” no encuentra un paciente adecuado.** * **No existe el alumno en el sistema cuando la asignación la realiza el RRP.** * **El usuario no confirma la asignación.** | | | | |
| Curso Normal | | | | Alternativas | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el RRP o el ALU ingresan a la opción para registrar una asignación de paciente. **(A)** | | | |  | |
| 1. El sistema verifica el usuario logueado y el mismo es un alumno. El sistema presenta el nombre y apellido del alumno. **(S)** | | | | 2.A El sistema verifica el usuario logueado y el mismo es un RRP. (ES) 2.A.1 El sistema solicita se ingrese número y tipo de documento o legajo del alumno que solicita el paciente. (ES)  2.A.2 El RRP ingresa el tipo y número de documento o el legajo del alumno. (EA)  2.A.2.A El sistema verifica la existencia del alumno y el mismo no existe. (ES)  2.A.2.A.1 El sistema informa la situación.  2.A.2.A.2 Se cancela el caso de uso. (ES)  2.A.2.B El sistema verifica la existencia del alumno y el mismo existe. (ES)  2.A.2.B.1 El sistema muestra los datos del alumno. (ES)  2.A.2.B.3 Sigue el curso normal. | |
| 1. El RRP o ALU llama al caso de uso “Consultar paciente”. | | | |  | |
| 1. El mismo retorna un paciente con las características deseadas: problemática, materia, práctica, fecha y hora de la práctica.**(S)** | | | | 4.A El mismo no retorna un paciente con las características deseadas. **(ES)**  4.A.1 El sistema informa la situación. **(ES)**  4.A.2 Se cancela el caso de uso. | |
| 1. El sistema muestra los datos de la asignación que se registrará: nombre y apellido del paciente, problemática, materia, fecha y hora de la práctica, nombre y apellido del alumno. **(S)** | | | |  | |
| 1. El sistema solicita que se confirme la asignación. **(S)** | | | |  | |
| 1. El usuario (RRP o ALU) confirma la asignación. **(A)** | | | | 7.A El usuario (RRP o ALU) no confirma la asignación. **(EA)**  7.A.1 Se cancela el caso de uso. | |
| 1. El sistema registra la asignación del paciente al alumno. **(S)** | | | |  | |
| 1. El sistema le otorga al alumno los permisos para poder ver los datos de contacto del paciente. **(S)** | | | |  | |
| 1. Finaliza el caso de uso. | | | |  | |
| **Observaciones: no aplica** | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados: no aplica** | | | | | |
| **Asociaciones de Extensión: Caso de uso “Consultar Paciente”** | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión: no aplica** | | | | | |
| **Use Case donde se incluye: no aplica** | | | | | |
| **Use Case al que extiende: no aplica** | | | | | |
| **Use Case de Generalización: no aplica** | | | | | |

### Construir el grafo de caminos para el caso de uso

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



### Determinar la cantidad de escenarios posibles

|  |  |
| --- | --- |
|  | Caminos de prueba positivos |
| 1 | A1 – S2 – A3 – S4 – S5 – S6 – A7 – S8 – S9 |
| 2 | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2B - ES2A2B1 – A3 – S4 – S5 – S6 – A7 – S8 – S9 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Caminos de prueba negativos |
| 1 | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2A - ES2A2A1 |
| 2 | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2B - ES2A2B1 – A3 – ES4A – ES4A1 |
| 3 | A1 – S2 – A3 – ES4A – ES4A1 |
| 4 | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2B - ES2A2B1 – A3 – S4 – S5 – S6 – EA7A |
| 5 | A1 – S2 – A3 – S4 – S5 – S6 – EA7A |

### Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura)

El porcentaje de cobertura será del 60%.

La cantidad de casos de prueba a realizar en este caso de uso será de 4.

Se debe determinar cuáles son los casos de prueba que se eligen según los caminos de prueba identificados. Para ello se debe considerar lo siguiente:

* Si hay alternativas se debe preparar al menos un caso de prueba para el curso normal y uno por cada alternativa.
* Si hay una relación de extensión se debe realizar un caso de prueba que la considere y uno que no.
* Por cada caso de uso, se debe incluir al menos un caso de prueba con una acción inválida por el usuario.

### Diseñar los casos de prueba correspondientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado es un RRP, busca al alumno, lo encuentra y le asigna un paciente. | | |
| Id del caso de prueba | 02 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Registrar asignación de paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2B - ES2A2B1 – A3 – S4 – S5 – S6 – A7 – S8 – S9 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Paciente registrado con el nombre “Roberto”, apellido “Nani”, tipo documento “DNI” y número de documento “23.578.312”. * Alumno registrado con el nombre “Julio”, apellido “Buffarini”, tipo documento “DNI” y número de documento “26.528.576”. * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Finaliza el caso de uso de manera positiva | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 02/P – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “asignar paciente”. |  |  |
| CP 02/P – ES2A | El sistema comprueba que el usuario logueado es un RRP. |  |  |
| CP 02/P – ES2A1 | El sistema solicita se ingrese número y tipo de documento o legajo del alumno que solicita el paciente. | No se ofrece campo “tipo documento” para seleccionar | 01 |
| CP 02/P – ES2A2 | El usuario logueado ingresa el tipo de documento “DNI” y el número de documento “26.528.576” |  |  |
| CP 02/P – ES2A2B | El sistema verifica la existencia del alumno y el mismo existe. |  |  |
| CP 02/P – ES2A2B1 | El sistema muestra los datos del alumno y el mismo es “Julio Buffarini”. |  |  |
| CP 02/P – A3 | El RRP llama al caso de uso “Consultar paciente” y le envía por parámetro los datos del paciente solicitado. El mismo carga el nombre “Roberto” y apellido “Nani” o el tipo documento “DNI” y número de documento “23.578.312”. | No existe la posibilidad de buscar por documento. No brinda resultados cuando se busca por nombre y apellido juntos. | 02 |
| CP 02/P – S4 | El mismo retorna un paciente con las características deseadas. |  |  |
| CP 02/P – S5 | El sistema muestra los datos de la asignación que se registrará: nombre y apellido del paciente, problemática, materia, fecha y hora de la práctica, nombre y apellido del alumno. |  |  |
| CP 02/P – S6 | El sistema solicita confirmación de la asignación. | El sistema no solicita confirmación de la asignación. | 03 |
| CP 02/P – A7 | El usuario confirma la asignación. |  |  |
| CP 02/P – S8 | El sistema registra la asignación del paciente al alumno |  |  |
| CP 02/P – S9 | El sistema le otorga al alumno los permisos para poder ver los datos de contacto del paciente. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato - Spesot | | |
| Fecha de llenado | 12/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Alexis Spesot | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado es un RRP, busca al alumno y no lo encuentra | | |
| Id del caso de prueba | 01 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar asignación de paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2A - ES2A2A1 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 01/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “asignar paciente”. |  |  |
| CP 01/ N – ES2A | El sistema comprueba que el usuario logueado es un RRP. |  |  |
| CP 01/ N – ES2A1 | El sistema solicita se ingrese número y tipo de documento o legajo del alumno que solicita el paciente. |  | 01 |
| CP 01/ N – ES2A2 | El usuario logueado ingresa el tipo de documento “DNI” y el número de documento “26.528.576” |  |  |
| CP 01/ N – ES2A2A | El sistema verifica la existencia del alumno y el mismo no existe. |  |  |
| CP 01/ N – ES2A2A1 | El sistema informa la situación. | El sistema no informa que el alumno no existe. | 04 |
|  | Se cancela el caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato - Spesot | | |
| Fecha de llenado | 12/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Alexis Spesot | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado es un RRP, busca al alumno, lo encuentra y luego no encuentra paciente. | | |
| Id del caso de prueba | 02 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar asignación de paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2B - ES2A2B1 – A3 – ES4A – ES4A1 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Alumno registrado con el nombre “Julio”, apellido “Buffarini”, tipo documento “DNI” y número de documento “26.528.576”. * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 02/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “asignar paciente”. |  |  |
| CP 02/ N – ES2A | El sistema comprueba que el usuario logueado es un RRP. |  |  |
| CP 02/ N – ES2A1 | El sistema solicita se ingrese número y tipo de documento o legajo del alumno que solicita el paciente. |  | 01 |
| CP 02/ N – ES2A2 | El usuario logueado ingresa el tipo de documento “DNI” y el número de documento “26.528.576” |  |  |
| CP 02/ N – ES2A2B | El sistema verifica la existencia del alumno y el mismo existe. |  |  |
| CP 02/ N – ES2A2B1 | El sistema muestra los datos del alumno y el mismo es “Julio Buffarini”. |  |  |
| CP 02/ N – A3 | El RRP llama al caso de uso “Consultar paciente” y le envía por parámetro los datos del paciente solicitado. El mismo carga el nombre “Roberto” y apellido “Nani” o el tipo documento “DNI” y número de documento “23.578.312”. |  | 02 |
| CP 02/ N – ES4A | El mismo no retorna un paciente con las características deseadas. |  |  |
| CP 02/P – ES4A1 | El sistema informa la situación. |  |  |
|  | Se cancela el CU. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 12/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Alexis Spesot | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado es un RRP, busca al alumno, lo encuentra y encuentra un paciente y no confirma la asignación | | |
| Id del caso de prueba | 04 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar asignación de paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – ES2A - ES2A1 - ES2A2 - ES2A2B - ES2A2B1 – A3 – S4 – S5 – S6 – EA7A | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Paciente registrado con el nombre “Roberto”, apellido “Nani”, tipo documento “DNI” y número de documento “23.578.312”. * Alumno registrado con el nombre “Julio”, apellido “Buffarini”, tipo documento “DNI” y número de documento “26.528.576”. * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 04/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “asignar paciente”. |  |  |
| CP 04/N – ES2A | El sistema comprueba que el usuario logueado es un RRP. |  |  |
| CP 04/N – ES2A1 | El sistema solicita se ingrese número y tipo de documento o legajo del alumno que solicita el paciente. |  | 01 |
| CP 04/N – ES2A2 | El usuario logueado ingresa el tipo de documento “DNI” y el número de documento “26.528.576” |  |  |
| CP 04/N – ES2A2B | El sistema verifica la existencia del alumno y el mismo existe. |  |  |
| CP 04/N – ES2A2B1 | El sistema muestra los datos del alumno y el mismo es “Julio Buffarini”. |  |  |
| CP 04/N – A3 | El RRP llama al caso de uso “Consultar paciente” y le envía por parámetro los datos del paciente solicitado. El mismo carga el nombre “Roberto” y apellido “Nani” o el tipo documento “DNI” y número de documento “23.578.312”. |  | 02 |
| CP 04/N – S4 | El mismo retorna un paciente con las características deseadas. |  |  |
| CP 04/N – S5 | El sistema muestra los datos de la asignación que se registrará: nombre y apellido del paciente, problemática, materia, fecha y hora de la práctica, nombre y apellido del alumno. |  |  |
| CP 04/N – S6 | El sistema solicita confirmación de la asignación. |  | 03 |
| CP 04/N – EA7A | El usuario no confirma la asignación. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 12/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Alexis Spesot | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

## Caso de uso: Registrar paciente

### 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, fecha de nacimiento, 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** | | | | | |

### 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”.

### Determinar la cantidad de escenarios posibles para el caso de uso.

Los **caminos de prueba positivos** para el caso de uso son:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Camino de prueba positivo** |
| 1 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – S7 – S8 – S9 – S10 – S11 |
| 2 | A1 – S2 – EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – S6 – S7 – S8 – S9 – S10 – S11 |
| 3 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - S7 – S8 – S9 – S10 – S11 |
| 4 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1A - S8 – S9 – S10 – S11 |
| 5 | A1 – S2 –EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - S7 – S8 – S9 – S10 – S11 |
| 6 | A1 – S2 –EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A -ES7A – ES7A1 – EA7A1A - S8 – S9 – S10 – S11 |
| 7 | A1 – S2 –EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – S6 – S7 – ES7A – ES7A1 – EA7A1A - S8 – S9 – S10 – S11 |
| 8 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - ES7A – ES7A1 – EA7A1A - S8 – S9 – S10 – S11 |

Los **caminos de prueba negativos** para el caso de uso son:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Camino de prueba negativo** |
| 1 | A1 – S2 – EA3A – ES3A2 – ES3A2A |
| 2 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1B |
| 3 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1B |
| 4 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – S7 – ES8A – ES8A1 |
| 5 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – S7 – S8 – S9 – ES10A – ES10A1 |
| 6 | A1 – S2 – EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1B |
| 7 | A1 – S2 – EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1B |
| 8 | A1 – S2 – EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – S6 – S7 – ES8A – ES8A1 |
| 9 | A1 – S2 –EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – S6 – S7 – S8 – S9 – ES10A – ES10A1 |
| 10 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - ES7A – ES7A1 – EA7A1B |
| 11 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - S7 – ES8A – ES8A1 |
| 12 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - S7 – S8 – S9 – ES10A – ES10A1 |
| 13 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1A - ES8A – ES8A1 |
| 14 | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1A - S8 – S9 – ES10A – ES10A1 |

### Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura)

El porcentaje de cobertura será del 40%

La cantidad de casos de prueba a realizar en este caso de uso será de 8.

Se debe determinar cuáles son los casos de prueba que se eligen según los caminos de prueba identificados. Para ello se debe considerar lo siguiente:

* Si hay alternativas se debe preparar al menos un caso de prueba para el curso normal y uno por cada alternativa.
* Si hay una relación de extensión se debe realizar un caso de prueba que la considere y uno que no.
* Por cada caso de uso, se debe incluir al menos un caso de prueba con una acción inválida por el usuario.

### Diseñar los casos de prueba correspondientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) sigue el curso normal para registrar un paciente, no desea verificar previamente su existencia e ingresa todos los datos correctamente. | | |
| Id del caso de prueba | 01 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – S7 – S8 – S9 – S10 – S11 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Finaliza el caso de uso de manera positiva | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 01/P – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 01/P – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 01/P – A3 | El RRP no desea verificarla. |  |  |
| CP 01/P – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 01/P – A5 | El RRP ingresa los campos obligatorios con los siguientes datos: nombre del paciente: “Ruben”, apellido: “Gómez”, selecciona el tipo de documento: “DNI”, número de documento: “29567003”, fecha de nacimiento: “21/07/1983”, calle: “Av. Illia”, número de calle: “576” y ciudad: “Córdoba” |  |  |
| CP 01/P – S6 | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y es asi. | No se indica cuales son los campos obligatorios. | 01 |
| CP 01/P – S7 | El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y es asi. |  |  |
| CP 01/P – S8 | El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo no existe. |  |  |
| CP 01/P – S9 | El sistema procede a efectivizar el registro del paciente con los datos ingresados. |  |  |
| CP 01/P – S10 | El sistema llama al caso de uso “Generar historia clínica” y el mismo se ejecuta con éxito. |  |  |
| CP 01/P – S11 | El sistema informa que se ha registrado con éxito al nuevo paciente y muestra los datos. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) verifica previamente la existencia del paciente en el sistema. | | |
| Id del caso de prueba | 02 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – EA3A – ES3A1 – ES3A1A – S4 - A5 – S6 – S7 – S8 – S9 – S10 – S11 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Finaliza el caso de uso de manera positiva | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 02/P – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 02/P – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 02/P – EA3A | El RRP desea verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 02/P – ES3A1 | El sistema llama al caso de uso “Buscar paciente” y le pasa como parámetro los datos del paciente: número de documento: “26997436”. Se confirma que el paciente no existe en el sistema. |  |  |
| CP 02/P – ES3A1A | El sistema informa que el paciente no se encuentra registrado. |  |  |
| CP 02/P – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 02/P – A5 | El RRP ingresa los campos obligatorios con los siguientes datos: nombre del paciente: “Cecilia”, apellido: “Ortega”, selecciona el tipo de documento: “DNI”, número de documento: “26997436”, calle: “Av. Velez Sarsfield”, fecha de nacimiento: “21/07/1983”, número de calle: “1100” y ciudad: “Córdoba” |  |  |
| CP 02/P – S6 | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y es asi. |  |  |
| CP 02/P – S7 | El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y es asi. |  |  |
| CP 02/P – S8 | El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo no existe. |  |  |
| CP 02/P – S9 | El sistema procede a efectivizar el registro del paciente con los datos ingresados. |  |  |
| CP 02/P – S10 | El sistema llama al caso de uso “Generar historia clínica” y el mismo se ejecuta con éxito. |  |  |
| CP 02/P – S11 | El sistema informa que se ha registrado con éxito al nuevo paciente y muestra los datos. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) no ingresa todos los campos requeridos obligatorios para el registro de un paciente, el sistema lo informa y el RRP ingresa los datos faltantes. | | |
| Id del caso de prueba | 03 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1A - S7 – S8 – S9 – S10 – S11 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Finaliza el caso de uso de manera positiva | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 03/P – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 03/P – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 03/P – A3 | El RRP no desea verificarla. |  |  |
| CP 03/P – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 03/P – A5 | El RRP ingresa los siguientes datos: nombre del paciente: “Rogelio”, apellido: “”, selecciona el tipo de documento: “DNI”, número de documento: “15773465”, calle: “Obispo Trejo” y número de calle: “100”. |  |  |
| CP 03/P – ES6A | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y no es asi. | El sistema no indica que la fecha de nacimiento debe completarse | 02 |
| CP 03/P – ES6A1 | El sistema solicita que se ingresen los campos obligatorios faltantes. |  |  |
| CP 03/P – EA6A1A | El RRP ingresa los datos faltantes: fecha de nacimiento: “21/07/1983”, apellido: “Sosa” y ciudad: “Córdoba”. |  |  |
| CP 03/P – S7 | El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y es asi. |  |  |
| CP 03/P – S8 | El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo no existe. |  |  |
| CP 03/P – S9 | El sistema procede a efectivizar el registro del paciente con los datos ingresados. |  |  |
| CP 03/P – S10 | El sistema llama al caso de uso “Generar historia clínica” y el mismo se ejecuta con éxito. |  |  |
| CP 03/P – S11 | El sistema informa que se ha registrado con éxito al nuevo paciente y muestra los datos. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) ingresa algunos campos con los tipos de datos inadecuados, el sistema le informa y el mismo corrige el problema. | | |
| Id del caso de prueba | 04 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1A - S8 – S9 – S10 – S11 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Finaliza el caso de uso de manera positiva | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 04/P – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 04/P – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 04/P – A3 | El RRP no desea verificarla. |  |  |
| CP 04/P – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 04/P – A5 | El RRP ingresa los campos obligatorios con los siguientes datos: nombre del paciente: “Dario”, apellido: “Lobos”, selecciona el tipo de documento: “DNI”, número de documento: “236374cc”, fecha de nacimiento: “21/07/1983”, calle: “Av. Illia”, número de calle: “576” y ciudad: “Córdoba” |  |  |
| CP 04/P – S6 | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y es asi. |  |  |
| CP 04/P – ES7A | El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y no es asi. | El sistema no verifica los tipos de datos. | 03 |
| CP 04/P – ES7A1 | El sistema solicita que se ingresen correctamente los tipos de datos. |  |  |
| CP 04/P – EA7A1A | El RRP ingresa los datos correctamente: DNI: “23637433” |  |  |
| CP 04/P – S8 | El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo no existe. |  |  |
| CP 04/P – S9 | El sistema procede a efectivizar el registro del paciente con los datos ingresados. |  |  |
| CP 04/P – S10 | El sistema llama al caso de uso “Generar historia clínica” y el mismo se ejecuta con éxito. |  |  |
| CP 04/P – S11 | El sistema informa que se ha registrado con éxito al nuevo paciente y muestra los datos. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) desea verificar previamente la existencia del paciente y el mismo ya existe. El sistema informa la situación y se cancela el cu. | | |
| Id del caso de prueba | 01 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – EA3A – ES3A2 – ES3A2A | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” * Paciente registrado en el sistema con DNI: “33676432”, nombre: “Julian”, apellido: “Martos”. | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 01/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 01/N – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 01/N – EA3A | El RRP desea verificarla. |  |  |
| CP 01/N – ES3A2 | El sistema llama al caso de uso “Buscar paciente” pasándole los siguientes datos: DNI: “33676432”. Se confirma que el paciente ya se encuentra registrado. |  |  |
| CP 01/N – ES3A2A | El sistema informa la situación y muestra los datos básicos del paciente. |  |  |
|  | Se cancela el caso de uso. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) no ingresa todos los campos obligatorios para el registro del paciente, el sistema le informa y no completa los campos, por lo que el caso de uso se cancela. | | |
| Id del caso de prueba | 02 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – ES6A – ES6A1 – EA6A1B | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 02/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 02/N – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 02/N – A3 | El RRP no desea verificarla. |  |  |
| CP 02/N – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 02/N – A5 | El RRP ingresa solo los siguientes campos: nombre: “Julieta”, apellido: “Dominguez”. |  |  |
| CP 02/N – ES6A | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y no es asi. |  |  |
| CP 02/N – ES6A1 | El sistema solicita que se ingresen los campos obligatorios faltantes. |  |  |
| CP 02/N – EA6A1B | El RRP no ingresa los campos faltantes. |  |  |
|  | Se cancela el caso de uso. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) ingresa los tipos de datos incorrectamente, el sistema le informa pero no reingresa los datos correctamente. | | |
| Id del caso de prueba | 03 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – ES7A – ES7A1 – EA7A1B | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 03/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 03/N – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 03/N – A3 | El RRP no desea verificarla. |  |  |
| CP 03/N – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 03/N – A5 | El RRP ingresa los campos obligatorios con los siguientes datos: nombre del paciente: “Agustina”, apellido: “Silva”, selecciona el tipo de documento: “DNI”, número de documento: “320748cc”, calle: “Av. Estrada”, número de calle: “234” y ciudad: “Córdoba” |  |  |
| CP 03/N – S6 | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y es así. |  |  |
| CP 03/N – ES7A | El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y no es así. |  |  |
| CP 03/N – ES7A1 | El sistema solicita que se ingresen los tipos de datos correctamente. |  |  |
| CP 03/N – EA7A1B | El RRP no ingresa los tipos de datos correctos. |  |  |
|  | Se cancela el caso de uso. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | El usuario logueado (RRP) no desea verificar previamente la existencia del paciente, por lo que al proceder a registrarlo el sistema le informa que el paciente ya se encuentra en el sistema. | | |
| Id del caso de prueba | 04 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Registrar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 – S2 – A3 – S4 – A5 – S6 – S7 – ES8A – ES8A1 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup | * Usuario logueado con rol de RRP, con el nombre “Juan” y apellido “Verón” * Paciente registrado en el sistema con nombre: “Alejandro”, apellido: “Malnis”, DNI: “18454345”, calle: “Ituzaingó”, número de calle: “930” y ciudad: “Córdoba” | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 04/N – A1 | El usuario Juan Verón se loguea con el rol de RRP y selecciona la opción “registrar paciente”. |  |  |
| CP 04/N – S2 | El sistema ofrece la oportunidad de verificar la existencia del paciente. |  |  |
| CP 04/N – A3 | El RRP no desea verificarla. |  |  |
| CP 04/N – S4 | 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. Los campos obligatorios son los siguientes: nombre, apellido, tipo documento, número documento, calle, número de calle, y ciudad. |  |  |
| CP 04/N – A5 | El RRP ingresa los campos obligatorios con los siguientes datos: nombre del paciente: “Alejandro”, apellido: “Malnis”, selecciona el tipo de documento: “DNI”, número de documento: “18454345”, fecha de nacimiento: “21/07/1983”, calle: “Ituzaingó”, número de calle: “930” y ciudad: “Córdoba” |  |  |
| CP 04/N – S6 | El sistema verifica que los campos obligatorios se hayan ingresado y es asi. |  |  |
| CP 04/N – S7 | El sistema verifica que los tipos de datos ingresados son correctos y es asi. |  |  |
| CP 04/N – ES8A | El sistema verifica la existencia del paciente en el sistema y el mismo ya existe. |  |  |
| CP 04/N – ES8A1 | El sistema informa la situación y muestra los datos del paciente. | El sistema no informa a que se debe el error. Simplemente expone que no se guardo. Se borran los campos ingresados. | 04 |
|  | Se cancela el caso de uso. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Realizado | | |
| Analista de prueba | Biancato – Spesot | | |
| Fecha de llenado | 13/08/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | Biancato, Enzo | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 11/08/2013 | | |

## Caso de uso “Recuperar password”

### 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:** Recuperar Password | | | | | | | **ID:** 52 | |
| **Prioridad:**  Alta  Media  Baja | | | | | | | | |
| **Categoría:**  Esencial  Soporte | | | | | **Significativo para la Arquitectura:**  Si  No | | | |
| **Complejidad:**  Simple  Mediano  Complejo  Muy Complejo  Extremadamente Complejo | | | | | | | | |
| **Actor Principal:** Usuario | | | | **Actor Secundario:** no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case:**  Concreto  Abstracto | | | | | | | | |
| **Objetivo:**  Recuperar la contraseña de un usuario del sistema. | | | | | | | | |
| **Precondiciones:** no aplica | | | | | | | | |
| **Post- Condiciones** | | | **Éxito:**   * La contraseña del usuario se ha recuperado con éxito. | | | | | |
| **Fracaso:**  El CU se cancela cuando:   * El usuario no ingresa alguno de los datos obligatorios. * Cuando no encuentra el usuario. | | | | | |
| **Curso Normal** | | | | | | **Alternativas** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando el usuario ingresa a la opción “Recuperar contraseña”. **(A)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema solicita se ingrese el nombre de usuario (nro. de documento) o bien el e-mail con el cual se registró en el sistema. **(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El usuario ingresa alguno de estos campos.**(A)** | | | | | | 3. A El usuario no ingresa ninguno de los campos.**(EA)**  3. A. 1 El sistema informa que es necesario ingresar al menos uno.**(ES)**  3. A. 2 Se cancela el caso de uso. | | |
| 1. El sistema procede a buscar el usuario y lo encuentra. **(S)** | | | | | | 4. A El sistema procede a buscar el usuario y no lo encuentra. **(ES)**  4. A. 1 El sistema informa la situación. **(ES)**  4. A. 2 Se cancela el caso de uso. | | |
| 1. El sistema busca la contraseña del usuario y procede a enviar un correo electrónico a la cuenta de e-mail registrada del usuario conteniendo los datos de inicio de sesión: nombre se usuario y contraseña. **(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema informa que se ha enviado la contraseña vía e-mail.**(S)** | | | | | |  | | |
| 1. Fin del caso de uso. | | | | | |  | | |
| **Observaciones:**  Un usuario del sistema posee un nombre de usuario y un e-mail asociado a su cuenta. A esa cuenta es donde se envía la información de recuperación de contraseña.  Para poder recuperar la contraseña el usuario debe recordar su nombre de usuario o bien el e-mail con el que se registró en el sistema. | | | | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | | | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | | |
| **Caso de uso donde se incluye:** no aplica | | | | | | | | |
| **Caso de uso al que extiende:** no aplica | | | | | | | | |
| **Caso de uso de Generalización**: no aplica | | | | | | | | |
| **Historia de Cambios** | | | | | | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | | | | | | **Autor** |
| 1.0 | 18/06/2013 | Creación | | | | | | Biancato Enzo |
| 1.1 | 05/07/2013 | Refinamiento en los pasos | | | | | | Biancato, Enzo |
| 1.2 | 02/09/2013 | Refinamiento en los pasos | | | | | | Barros, Maximiliano |

### Construir el grafo de caminos para el caso de uso

A continuación se muestra el grafo de caminos para el caso de uso “Recuperar Password”.

### Determinar la cantidad de escenarios posibles

|  |  |
| --- | --- |
|  | Caminos de prueba positivos |
| 1 | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Caminos de prueba negativos |
| 1 | A1 - S2 - EA3A - ES3A1 |
| 2 | A1 - S2 - A3 – ES4A – ES4A1 |

### Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura)

El porcentaje de cobertura será del 66%.

La cantidad de casos de prueba a realizar en este caso de uso será de 3.

Se debe determinar cuáles son los casos de prueba que se eligen según los caminos de prueba identificados. Para ello se debe considerar lo siguiente:

* Si hay alternativas se debe preparar al menos un caso de prueba para el curso normal y uno por cada alternativa.
* Si hay una relación de extensión se debe realizar un caso de prueba que la considere y uno que no.
* Por cada caso de uso, se debe incluir al menos un caso de prueba con una acción inválida por el usuario.

### Diseñar los casos de prueba correspondientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | **El usuario recupera su contraseña** | | |
| Id del caso de prueba | 01 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Recuperar password | | |
| Camino de prueba | A1 - S2 - A3 - S4 - S5 - S6 | | |
| Prioridad | Baja | | |
| Setup |  | | |
| Resultado | Finaliza el caso de uso de manera positiva | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 01/P – A1 | El Alumno Carrario, Lucas ingresa a la opción Recuperar Password |  |  |
| CP 01/P – S2 | El sistema solicita se ingrese el nombre de usuario (nro. de documento) o bien el e-mail con el cual se registró en el sistema. |  |  |
| CP 01/P – A3 | El alumno ingresa **34345545** como nombre de usuario (nro. de documento). |  |  |
| CP 01/P – S4 | El sistema procede a buscar el usuario y lo encuentra. |  |  |
| CP 01/P – S5 | El sistema busca la contraseña del usuario y procede a enviar un correo electrónico a la cuenta de e-mail registrada del usuario conteniendo los datos de inicio de sesión: **34345545** (nombre de usuario) y **xe478u** (nueva contraseña). |  |  |
| CP 01/P – S6 | El sistema informa que se ha enviado la contraseña vía e-mail. |  |  |
|  | Fin del caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Pendiente | | |
| Analista de prueba |  | | |
| Fecha de llenado | 27/09/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | García, Mauro | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 27/09/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | **El usuario no recupera su password por no ingresar los campos** | | |
| Id del caso de prueba | 01 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Recuperar password | | |
| Camino de prueba | A1 - S2 - EA3A - ES3A1 | | |
| Prioridad | Baja | | |
| Setup |  | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 01/N – A1 | El alumno Carrario, Lucas ingresa a la opción Recuperar Password |  |  |
| CP 01/N – S2 | El sistema solicita se ingrese el nombre de usuario (nro. de documento) o bien el e-mail con el cual se registró en el sistema. |  |  |
| CP 01/N – EA3A | El usuario no ingresa ninguno de los campos. |  |  |
| CP 01/N – ES3A1 | El sistema informa que es necesario ingresar al menos uno. |  |  |
|  | Se cancela el caso de uso. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Pendiente | | |
| Analista de prueba |  | | |
| Fecha de llenado | 27/09/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | García, Mauro | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 27/09/2013 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | **El sistema no encuentra un usuario en la base de datos.** | | |
| Id del caso de prueba | 02 - Negativo | | |
| Juego de prueba | Recuperar password | | |
| Camino de prueba | A1 - S2 - A3 – ES4A – ES4A1 | | |
| Prioridad | Baja | | |
| Setup |  | | |
| Resultado | Se cancela el caso de uso | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 02/N – A1 | El Alumno Carrario, Lucas ingresa a la opción Recuperar Password |  |  |
| CP 02/N – S2 | El sistema solicita se ingrese el nombre de usuario (nro. de documento) o bien el e-mail con el cual se registró en el sistema. |  |  |
| CP 02/N – A3 | El alumno ingresa **34345545** como nombre de usuario (nro. de documento). |  |  |
| CP 02/N – ES4A | El sistema procede a buscar el usuario y no lo encuentra. |  |  |
| CP 02/N – ES4A1 | El sistema informa la situación. |  |  |
|  | Se cancela el caso de uso |  |  |
| Estado del caso de prueba | Pendiente | | |
| Analista de prueba |  | | |
| Fecha de llenado | 27/09/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | García, Mauro | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 27/09/2013 | | |

## Caso de uso “Consultar paciente”

### 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:** Consultar Paciente | | | | | | | **ID:** 7 | |
| **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 asignaciones (RA) | | | | **Actor Secundario:** no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case:**  Concreto  Abstracto | | | | | | | | |
| **Objetivo:**  Buscar pacientes registrados en el sistema en función de ciertos parámetros. | | | | | | | | |
| **Precondiciones:** no aplica | | | | | | | | |
| **Post- Condiciones** | | | **Éxito:**   * El caso de uso se ejecuta correctamente encontrando uno o más pacientes. * El caso de uso se ejecuta correctamente sin encontrar pacientes con las características deseadas. | | | | | |
| **Fracaso:**   * El caso de uso se cancela cuando: * El responsable de asignación no confirma la búsqueda a través del botón “Buscar paciente”. | | | | | |
| **Curso Normal** | | | | | | **Alternativas** | | |
| 1. El caso de uso comienza cuando es llamado por el caso de uso “Registrar asignación de paciente” del cual extiende.**(A)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema presenta los siguientes parámetros de búsqueda: nombre, apellido, tipo y número de documento, materia a la que aplica o trabajo práctico al que aplica.**(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema solicita se ingrese alguno (o varios) de los parámetros de búsqueda.**(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El responsable de asignación (RA) opta por uno o varios de ellos y los ingresa.**(A)** | | | | | | 4.A El RA no opta por ninguno de los parámetros.**(EA)**  4.A.1 El sistema en este caso no aplicará ningún filtro.**(ES)** | | |
| 1. El sistema solicita se confirme la búsqueda a través del botón “Buscar Paciente”**(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El RA confirma la búsqueda.**(A)** | | | | | | 6.A El RA no confirma la búsqueda.**(EA)**  6.A.1 Se cancela el caso de uso. | | |
| 1. El sistema procede a buscar entre los pacientes registrados para encontrar aquellos que se adecúen a los criterios de búsqueda especificados y encuentra uno o más y muestra nombre, apellido, tipo y número de documento, edad, materia y trabajo práctico al que aplica.**(S)** | | | | | | 7.A El sistema procede a buscar entre los pacientes registrados para encontrar aquellos que se adecúen a los criterios de búsqueda especificados y no hay resultados.**(ES)**  7.A.1 El sistema informa que no se ha encontrado un paciente con las características necesarias.**(ES)** | | |
| 1. Fin del caso de uso. | | | | | |  | | |
| **Observaciones:**  La materia y el práctico al que aplica un paciente se deriva de los diagnósticos que tenga el mismo. | | | | | | | | |
| **Requerimientos No Funcionales:** no aplica | | | | | | | | |
| **Asociaciones de Extensión:** no aplica | | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** no aplica | | | | | | | | |
| **Caso de uso donde se incluye:** no aplica | | | | | | | | |
| **Caso de uso al que extiende:** “Registrar asignación de paciente” | | | | | | | | |
| **Caso de uso de Generalización:** no aplica | | | | | | | | |
| **Historia de Cambios** | | | | | | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | | | | | | **Autor** |
| 1.0 | 18/06/2013 | Creación | | | | | | Biancato Enzo |
| 1.1 | 05/07/2013 | Refinamiento en los pasos | | | | | | Biancato, Enzo |
| 1.2 | 02/09/2013 | Refinamiento en los pasos | | | | | | Barros, Maximiliano |

### Construir el grafo de caminos para el caso de uso

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

### Determinar la cantidad de escenarios posibles

|  |  |
| --- | --- |
|  | Caminos de prueba positivos |
| 1 | A1 - S2 - S3 - A4 - S5 - A6 - S7 |
| 2 | A1 - S2 - S3 - A4 - S5 - A6 - ES7A - ES7A1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Caminos de prueba negativos |
| 1 | A1 - S2 - S3 - A4 - S5 - EA6A |

### Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura)

El porcentaje de cobertura será del 66%.

La cantidad de casos de prueba a realizar en este caso de uso será de 3.

Se debe determinar cuáles son los casos de prueba que se eligen según los caminos de prueba identificados. Para ello se debe considerar lo siguiente:

* Si hay alternativas se debe preparar al menos un caso de prueba para el curso normal y uno por cada alternativa.
* Si hay una relación de extensión se debe realizar un caso de prueba que la considere y uno que no.
* Por cada caso de uso, se debe incluir al menos un caso de prueba con una acción inválida por el usuario.

### Diseñar los casos de prueba correspondientes

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del caso de prueba | **Se encuentra uno o más pacientes** | | |
| Id del caso de prueba | 01 - Positivo | | |
| Juego de prueba | Consultar paciente | | |
| Camino de prueba | A1 - S2 - S3 - A4 - S5 - A6 - S7 | | |
| Prioridad | Alta | | |
| Setup |  | | |
| Resultado | Fin del caso de uso. | | |
| Paso | Descripción | Resultado | Id del problema |
| CP 01/P – A1 | El Responsable de asignación selecciona “Registrar asignación de paciente” |  |  |
| CP 01/P – S2 | El sistema presenta los siguientes parámetros de búsqueda: nombre, apellido, tipo y número de documento, materia a la que aplica o trabajo práctico al que aplica. |  |  |
| CP 01/P – S3 | El sistema solicita se ingrese alguno (o varios) de los parámetros de búsqueda. |  |  |
| CP 01/P – A4 | El responsable de asignación (RA) selecciona Materia: **Cirugía**; Trabajo Practico: **TP\_2**, Nombre: vacio; Apellido: vacio. |  |  |
| CP 01/P – S5 | El sistema solicita se confirme la búsqueda a través del botón “Buscar Paciente” |  |  |
| CP 01/P – A6 | El RA confirma la búsqueda. |  |  |
| CP 01/P – S7 | El sistema procede a buscar entre los pacientes registrados para encontrar aquellos que se adecúen a los criterios de búsqueda especificados y encuentra uno o más y muestra: Juan, Verón, DNI y 34842461, 23, **Cirugía** y **TP\_2**. |  |  |
|  | Fin del caso de uso. |  |  |
| Estado del caso de prueba | Pendiente | | |
| Analista de prueba |  | | |
| Fecha de llenado | 27/09/2013 | | |
| Diseñador del caso de prueba | García, Mauro | | |
| Versión del caso de prueba | 1.0 | | |
| Fecha de versión | 27/09/2013 | | |

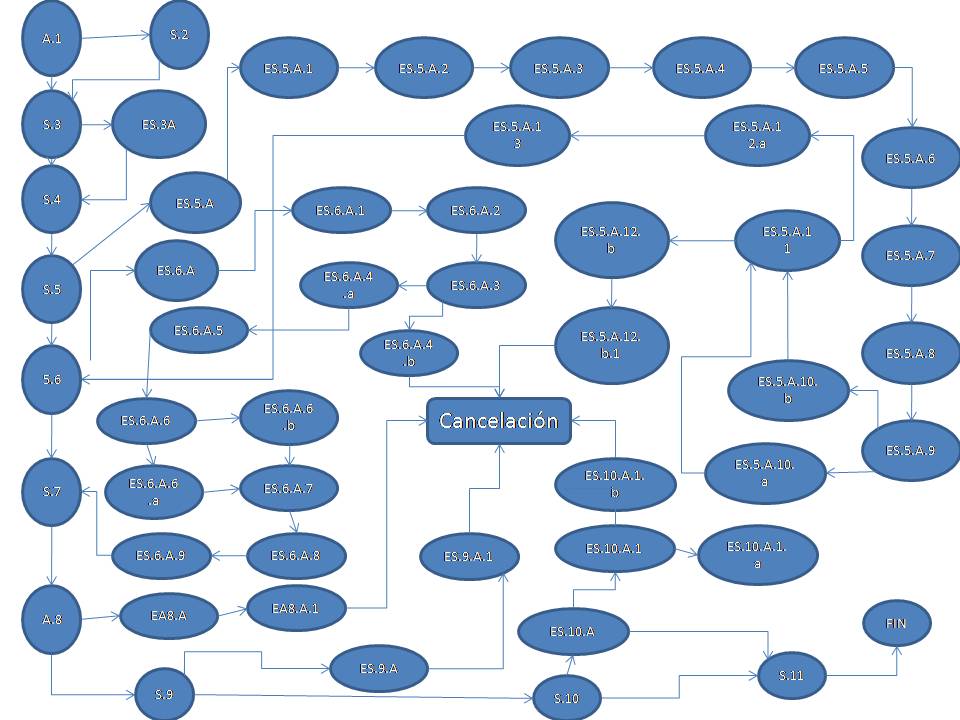
## Caso de uso: Registrar diagnóstico

### 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 | | | | | | | | |
| **Nombre del Use Case**: Registrar diagnóstico | | | | | | | **ID**: 3 | |
| **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 de pacientes (RRP) | | | | **Actor Secundario**: no aplica | | | | |
| **Tipo de Use Case**:  Concreto  Abstracto | | | | | | | | |
| **Objetivo**:  Registrar los diagnósticos donde se detallen los problemas bucodentales del paciente y los trabajos prácticos que los solucionan. | | | | | | | | |
| **Precondiciones**:   * El paciente ya está registrado. * El paciente ya ha sido buscado y seleccionado. | | | | | | | | |
| **Post- Condiciones** | | | **Éxito:**   * Se registraron correctamente los diagnósticos. | | | | | |
| **Fracaso:**   * El RRP no ingresa los datos obligatorios. * El RRP no confirma el registro. * El RRP no corrige los datos erróneos. | | | | | |
| **Curso Normal** | | | | | | **Alternativas** | | |
| 1. El CU comienza cuando el Responsable de Recepción de Pacientes (RRP) selecciona la opción de “Registrar diagnósticos”. **(A)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema carga el odontograma del paciente con todas las problemáticas dentales registradas hasta el momento y los muestra en la tabla de diagnósticos especificando materia, trabajo práctico, estado y fecha y existen. **(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema carga los diagnósticos cargados anteriormente que no se puedan reflejar en el odontograma y los muestra en la tabla de diagnósticos, especificando materia, trabajo práctico, estado y fecha y existen. **(S)** | | | | | | 3.A – El sistema carga los diagnósticos cargados anteriormente que no se puedan reflejar en el odontograma y los muestra en la tabla de diagnósticos, especificando materia, trabajo práctico, estado y fecha y no existen. **(S)**  3.A.1 – El sistema informa la situación y sigue el curso normal. **(S)** | | |
| 1. El sistema muestra una paleta de acciones posibles a realizar sobre una pieza dental del odontograma. **(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El sistema solicita se actualice el odontograma con una nuevo diagnóstico y no existen. **(S)** | | | | | | 5.A – El sistema solicita se actualice el odontograma con una nuevo diagnóstico y sí existe. **(S)**  5.A.1 – El sistema solicita que se seleccione una acción a realizar sobre una pieza dental. **(S)**  5.A.2 – El RRP selecciona una acción a realizar de la paleta de acciones. **(A)**  5.A.3 – El RRP selecciona una pieza dental. **(A)**  5.A.4 – De acuerdo a la acción seleccionada, el sistema permite aplicarla sobre el diente entero o sobre una cara del mismo. **(S)**  5.A.5 – El sistema muestra las materias y solicita se seleccione una. **(S)**  5.A.6. – El RRP selecciona una materia. **(A)**  5.A.7 – El sistema muestra los trabajos prácticos de la materia seleccionada y solicita que se elija uno. **(S)**  5.A.8 – El RRP selecciona uno de los trabajos prácticos. **(A)**  5.A.9 – El sistema carga y muestra una descripción de la acción sobre la pieza seleccionada y solicita se modifique la misma. **(S)**  5.A.10.a – El RRP modifica la descripción. **(A)**  5.A.10.b – El RRP no modifica la descripción. **(A)**  5.A.11 – El sistema solicita se agregue el diagnóstico a la tabla de diagnósticos. **(S)**  5.A.12.a – El RRP agrega el nuevo dianóstico. **(A)**  5.A.12.b – El RRP no agrega el diagnóstico. **(A)**  5.A.12.b.1 – El sistema informa que se debe agregar el diagnóstico. **(S)**  5.A.12.b.2 – Se cancela el CU. **(S)**  5.A.13 – El sistema agrega el nuevo diagnóstico a la tabla de diagnóstico especificando materia, trabajo práctico, estado “PENDIENTE” y fecha del momento del dignóstico. **(S)**  5.A.14 – Sigue el curso normal. **(S)** | | |
| 1. El sistema solicita se ingrese un nuevo diagnóstico de un problema que no se puede reflejar en el odontograma y sí hay. **(S)** | | | | | | 6.A – El sistema solicita se ingrese un nuevo diagnóstico de un problema que no se puede reflejar en el odontograma y sí hay. **(S)**  6.A.1 – El sistema muestra las materias y solicita se seleccione. **(S)**  6.A.2 – El RRP selecciona una materia. **(A)**  6.A.3 – El sistema muestra los trabajos prácticos correspondientes a la materia seleccionada. **(S)**  6.A.4.a - El RRP selecciona una. **(A)**  6.A.4.b – No selecciona una. **(A)**  6.A.4.b.1 - El sistema informa que se debe seleccionar un trabajo práctico y se cancela el CU. **(S)**  6.A.5 – El sistema muestra la descripción del trabajo práctico seleccionado y solicita se modifique la misma. **(S)**  6.A.6.a - El RRP lo hace. **(A)**  6.A.6.b – El RRP no lo hace. **(A)**  6.A.7 – El sistema solicita se agregue el diagnóstico a la lista de diagnósticos. **(S)**  6.A.8. – El RRP lo agrega. **(A)**  6.A.9 – El sistema agrega el diagnóstico a la lista de diagnósticos especificando materia, trabajo práctico, estado “PENDIENTE” y fecha del momento del dignóstico. **(S)** | | |
| 1. El sistema solicita se confirmen los diagnósticos ingresados. **(S)** | | | | | |  | | |
| 1. El RRP confirma los diagnósticos ingresados. **(A)** | | | | | | 8.A – Y no lo hace. **(A)**  8.A.1 – El sistema informa la situación y se cancela el CU. **(S)** | | |
| 1. El sistema verifica si se han ingresado nuevos diganósticos y sí se han ingresado. **(S)** | | | | | | 9.A – El sistema verifica si se han ingresado nuevos diganósticos y no se han ingresado. **(S)**  9.A.1 – El sistema informa la situación. **(S)**  9.A.2 – Se cancela el CU. **(S)** | | |
| 1. El sistema verifica los datos de los diagnósticos ingresados y están correctos. **(S)** | | | | | | 10.A – El sistema verifica los datos de los diagnósticos ingresados y no están correctos. **(S)**  10.A.1 – El sistema informa la situación y solicita se ingresen los datos erróneos nuevamente. **(S)**  10.A.2.a – El RRP ingresa los datos nuevamente. **(A)**  10.A.2.b – El RRP no ingresa los datos nuevamente. **(A)**  710A.2.b.1 – Se cancela el CU. **(S)** | | |
| 1. El sistema registra todos los diagnósticos cargados e informa el éxito de la operación. **(S)** | | | | | |  | | |
| 1. Finaliza el CU. **(S)** | | | | | |  | | |
| **Observaciones:**  Los datos materia, trabajo práctico y cátedra son datos obligatorios, por lo que si no se ingresa, se cancelará el CU. | | | | | | | | |
| **Requerimientos no Funcionales Asociados:** | | | | | | | | |
| **Asociaciones de Extensión:** | | | | | | | | |
| **Asociaciones de Inclusión:** | | | | | | | | |
| **Use Case donde se incluye**: no aplica | | | | | | | | |
| **Use Case al que extiende:** no aplica | | | | | | | | |
| **Use Case de Generalización:** no aplica | | | | | | | | |
| **Historial de Cambios** | | | | | | | | |
| **Versión** | **Fecha** | **Descripción del Cambio** | | | | | | **Autor** |
| 1.0 | 18/06/2013 | Creación | | | | | | Biancato Enzo |
| 1.1 | 05/07/2013 | Refinamiento en los pasos | | | | | | Biancato, Enzo |
| 1.2 | 02/09/2013 | Refinamiento en los pasos | | | | | | Barros, Maximiliano |
| 1.3 | 26/09/13 | Replanteamiento de los pasos. | | | | | | López Arzuaga, Ignacio. |
| 1.4 | 28/09/2013 | Replanteamiento de los pasos. | | | | | | López Arzuaga, Ignacio |

### Construir el grafo de caminos para el caso de uso

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

### Determinar la cantidad de escenarios posibles para el caso de uso.

Los **caminos de prueba positivos** para el caso de uso son:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Camino de prueba positivo** |
| 1 | A1-S2-S3-S4-S4-S5-S6-S7-A8-S9-S10-S11 |
| 2 | A1-S2-S4-S4-S5-S6-S7-A8-S9-S10-S11 |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |

Los **caminos de prueba negativos** para el caso de uso son:

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Camino de prueba negativo** |
| 1 |  |
| 2 |  |
| 3 |  |
| 4 |  |
| 5 |  |
| 6 |  |
| 7 |  |
| 8 |  |
| 9 |  |
| 10 |  |
| 11 |  |
| 12 |  |
| 13 |  |
| 14 |  |

### Decidir la cantidad de casos de prueba a realizar (Porcentaje de cobertura)

El porcentaje de cobertura será del 40%

La cantidad de casos de prueba a realizar en este caso de uso será de 8.

Se debe determinar cuáles son los casos de prueba que se eligen según los caminos de prueba identificados. Para ello se debe considerar lo siguiente:

* Si hay alternativas se debe preparar al menos un caso de prueba para el curso normal y uno por cada alternativa.
* Si hay una relación de extensión se debe realizar un caso de prueba que la considere y uno que no.
* Por cada caso de uso, se debe incluir al menos un caso de prueba con una acción inválida por el usuario.

### Diseñar los casos de prueba correspondientes