

Caso de Prueba [CP003 – ABM Ubicación]

Checkpoint

Laboratorio de Desarrollo de Software

GVR



En este documento se establecen las condiciones de ejecución, las entradas de la prueba, y los resultados esperados. Estos casos de prueba son aplicados como pruebas de regresión en cada iteración.

Cada caso de prueba llevará asociado un procedimiento de prueba con las instrucciones para realizarla, y dependiendo del tipo de prueba dicho procedimiento podrá ser automatizable mediante un script de prueba

Tabla de contenido

[Caso de Prueba 4](#_Toc9984182)

[Caso de Prueba <CP003 – ABM Ubicación> 4](#_Toc9984183)

[Descripción 4](#_Toc9984184)

[<Pruebas Generales> 5](#_Toc9984185)

[Descripción 5](#_Toc9984186)

[Condiciones de ejecución 5](#_Toc9984187)

[Entrada 5](#_Toc9984188)

[Resultado esperado 5](#_Toc9984189)

[Evaluación de la Prueba 6](#_Toc9984190)

[<Pruebas Funcionalidad de Inserción de Ubicación> 7](#_Toc9984191)

[Descripción 7](#_Toc9984192)

[Condiciones de ejecución 7](#_Toc9984193)

[Entrada 7](#_Toc9984194)

[Resultado esperado 8](#_Toc9984195)

[Evaluación de la Prueba 8](#_Toc9984196)

[<Pruebas Funcionalidad de Edición de Ubicación> 10](#_Toc9984197)

[Descripción 10](#_Toc9984198)

[Condiciones de ejecución 10](#_Toc9984199)

[Entrada 10](#_Toc9984200)

[Resultado esperado 11](#_Toc9984201)

[Evaluación de la Prueba 11](#_Toc9984202)

[<Pruebas Funcionalidad de Eliminación de Ubicación> 13](#_Toc9984203)

[Descripción 13](#_Toc9984204)

[Condiciones de ejecución 13](#_Toc9984205)

[Entrada 13](#_Toc9984206)

[Resultado esperado 13](#_Toc9984207)

[Evaluación de la Prueba 14](#_Toc9984208)

[Plantilla Caso de Prueba <CP002 – ABM Tipificaciones de Valoración> 15](#_Toc9984209)

Caso de Prueba <CP003 – ABM Ubicación>

Descripción

Esta sección cubre el conjunto de pruebas realizadas sobre los Casos de Uso:

* CU10 – AñadirUbicacion.
* CU11 – ModificarUbicacion.
* CU12 – EliminarUbicacion.

Las pruebas realizadas a estos Casos de Usos son:

* Pruebas funcionales.
* Pruebas de datos e integridad de Base de Datos.
* Pruebas de Interfaces de usuario.

El entorno del cual partiremos para realizar la prueba será el formulario de entrada de la aplicación.

<Pruebas Generales>

Descripción

La siguiente sección tiene como objetivo el de descubrir fallos u alteraciones al funcionamiento principal y esperado del sistema. Con el objetivo final de poder encontrar una solución a los mismos, mejorando la calidad del producto desarrollado.

En este apartado en específico se realizaran pruebas de características generales del programa tales como etiquetas, cuadros de texto, diseño, etc.

Condiciones de ejecución

Se deberá contar con las siguientes precondiciones al momento de desarrollar las pruebas:

* El sistema deberá encontrarse en ejecución y a disposición de uso para las pruebas.
* Un usuario con los permisos de administrador de servicio deberá de estar ya registrado en el sistema.
* El usuario ingresara a la plataforma web y luego iniciara sesión en el sistema.

Entrada

Los pasos para el desarrollo de las pruebas consisten en una supervisión visual, analítica y profunda de los atributos que se muestren por pantalla. Las operaciones de ejecución de las pruebas pueden resumirse en:

* Analizar los datos desplegado por pantalla minuciosamente.
* Seleccionar una opción del menú desplegable ubicado en la parte superior con el objetivo de transferirse a una nueva pantalla.
* Realizar un análisis a la nueva pantalla emergente.

Estos pasos deben repetirse de manera sucesiva hasta el momento de haber analizado todas las pantallas de usuario propias de las funcionalidades a evaluar.

Resultado esperado

No deben existir errores ortográficos en las etiquetas o en algún elemento de la pantalla, elementos fuera de su posición especificada por los modelos de diseño, o características no coincidentes a las detallas por el diseño.

Evaluación de la Prueba

1. El estado actual de las pruebas es:
2. Pantallas Totales: 1
3. Pantallas Evaluadas: 1
4. Pantallas Evaluadas con resultados satisfactorios: 1
5. Pantallas Evaluadas con resultados insatisfactorios: 0
6. Informe de errores:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Identificación | **Sector/es** | **Descripción** | **Criticidad** |
| CU12- ElimiarUbicaion |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

<Pruebas Funcionalidad de Inserción de Ubicación>

Descripción

1. La siguiente sección tiene como objetivo el de descubrir fallos u alteraciones al funcionamiento principal y esperado del sistema. Con el objetivo final de poder encontrar una solución a los mismos, mejorando la calidad del producto desarrollado.
2. En este apartado en específico se realizaran pruebas de características relacionadas a la funcionalidad de inserción de una nueva ubicación en el sistema tales como correcto funcionamiento de botones y resultados de su uso plasmado en la base de datos.

Condiciones de ejecución

Se deberá contar con las siguientes precondiciones al momento de desarrollar las pruebas:

* El sistema deberá encontrarse en ejecución y a disposición de uso para las pruebas.
* Un usuario con los permisos de administrador del sistema deberá de estar ya registrado en el sistema.
* El usuario ingresara a la plataforma web y luego iniciara sesión en el sistema.
* Se deberá de estar localizado en la pantalla de *“gestión de ubicaciones”*. Y luego en la pantalla de habilitación de nueva valoración.

Entrada

Los pasos para el desarrollo de las pruebas consisten en el completado de los datos requeridos para la habilitación de una nueva ubicación con diferentes valores:

1. Datos con valores aceptables: Nombre de máximo 45 caracteres y mínimo 3; una prueba con una dependencia de ubicación específica y correcta; una prueba para una sin dependencia;
2. Datos incompletos: Campos de textos sin rellenar. Un intento por cada campo de texto existente.
3. Datos erróneos: Diferentes combinaciones para los elementos de pruebas. Deben de contemplarse casos para, cuando se seleccione un nombre que no cumpla con el máximo establecido de caracteres (45); se seleccione un nombre que no cumpla con el mínimo establecido de caracteres (3).
4. Comprobación de combinaciones erróneas en los datos: Asignación de una dependencia de ubicación incorrecta.

Resultado esperado

Según cada elemento a probar se pueden detallar los siguientes resultados esperados:

1. Datos con valores aceptables: El sistema deberá de registrar la nueva ubicación dentro de la base de datos sin ningún error o inconsistencia lógica.
2. Datos incompletos: El sistema deberá de indicar por pantalla el error, indicando el campo que se debe de rellenar para poder continuar.
3. Datos erróneos: El sistema deberá presentar un mensaje de error al usuario indicando el conflicto en la validación de los datos, detallando las características que debe de contar el campo del conflicto para poder ser aceptado.
4. Comprobación de en los datos: No deberá de existir ninguna combinación o posibilidad dentro de las brindadas por el mismo sistema que permita la elección de un valor erróneo para la caracterización de la ubicación.

Evaluación de la Prueba

Según cada elemento a probar se pueden detallar los siguientes resultados obtenidos:

1. Datos con valores aceptables:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valores | | **Resultado** |
| Nombre | **Dependencia** |  |
| AULA A10 | *Sector A* | *FUNC. CORRECTO* |
| SECTOR B | *Ninguno* | *FUNC. CORRECTO* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

1. Datos incompletos:

|  |  |
| --- | --- |
| Valores | **Resultado** |
| Nombre |  |
| *Campo Vacío* | *FUNC. CORRECTO* |
| Ascensor | *FUNC. CORRECTO* |
| *Campo Vacío* | *FUNC. CORRECTO* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | ***APROBADO*** |

1. Datos erróneos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo bajo Análisis | **Valor** | **Resultado** |
| Nombre | Aula de medios audiovisuales de la Universidad Nacional de la Patagonia Austral | *FUNC. CORRECTO* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

1. Comprobación de en los datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo bajo análisis | **Resultado** | |
| Dependencia | FUNCIONAMIENTO CORRECTO. No existe la posibilidad de seleccionar una ubicación como dependencia hacia otra que genere inconsistencias o fallas en la integridad de la aplicación. | |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

<Pruebas Funcionalidad de Edición de Ubicación>

Descripción

En este apartado en específico se realizaran pruebas de características relacionadas a la funcionalidad de edición de una ubicación en el sistema tales como correcto funcionamiento de botones y resultados de su uso plasmado en la base de datos.

Condiciones de ejecución

Se deberá contar con las siguientes precondiciones al momento de desarrollar las pruebas:

* El sistema deberá encontrarse en ejecución y a disposición de uso para las pruebas.
* Un usuario con los permisos de administrador del sistema deberá de estar ya registrado en el sistema.
* El usuario ingresara a la plataforma web y luego iniciara sesión en el sistema.
* Se deberá de estar localizado en la pantalla de *“gestión de ubicaciones”*. Y luego seleccionar una de las ubicaciones, para que de ese modo se habilite la opción de edición.

Entrada

Los pasos para el desarrollo de las pruebas consisten en el completado de los datos requeridos para la edición de una ubicación con diferentes valores:

1. Datos con valores aceptables: Nombre de máximo 45 caracteres y mínimo 3; una prueba con una dependencia de ubicación específica y correcta; una prueba para una sin dependencia;
2. Datos incompletos: Campos de textos sin rellenar. Un intento por cada campo de texto existente.
3. Datos erróneos: Diferentes combinaciones para los elementos de pruebas. Deben de contemplarse casos para, cuando se seleccione un nombre que no cumpla con el máximo establecido de caracteres (45); se seleccione un nombre que no cumpla con el mínimo establecido de caracteres (3).
4. Comprobación de combinaciones erróneas en los datos: Asignación de una dependencia de ubicación incorrecta.

Resultado esperado

Según cada elemento a probar se pueden detallar los siguientes resultados esperados:

1. Datos con valores aceptables: El sistema deberá de registrar la edición de la ubicación dentro de la base de datos sin ningún error o inconsistencia lógica.
2. Datos incompletos: El sistema deberá de indicar por pantalla el error, indicando el campo que se debe de rellenar para poder continuar.
3. Datos erróneos: El sistema deberá presentar un mensaje de error al usuario indicando el conflicto en la validación de los datos, detallando las características que debe de contar el campo del conflicto para poder ser aceptado.
4. Comprobación de en los datos: No deberá de existir ninguna combinación o posibilidad dentro de las brindadas por el mismo sistema que permita la elección de un valor erróneo para la caracterización de la ubicación.

Evaluación de la Prueba

1. Según cada elemento a probar se pueden detallar los siguientes resultados obtenidos:
2. Datos con valores aceptables:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Valores | | | **Resultado** |
| Nombre |  | **Dependencia** |
| AULA A10 |  | *Sector A* | *FUNC. CORRECTO* |
| SECTOR B |  | *Ninguno* | *FUNC. CORRECTO* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | | ***APROBADO*** |

1. Datos incompletos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valores | | **Resultado** |
| Nombre | **Dependencia** |
| *Campo Vacío* | Sector B | *FUNC. CORRECTO* |
| Ascensor | Vacía | *FUNC. CORRECTO: no se habilita cuando no hay dependencia seleccionada* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

1. Datos erróneos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo bajo Análisis | **Resultado** | |
| Nombre | *FUNCIONAMIENTO CORRECTO: El sistema no permite el ingreso de más de 45 caracteres en el campo. A partir de esa cantidad no se modifica los primeros 45 caracteres ingresados.* | |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

1. Comprobación de en los datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Campo bajo análisis | **Resultado** | |
| Dependencia | FUNCIONAMIENTO CORRECTO. No existe la posibilidad de seleccionar una ubicación como dependencia hacia otra que genere inconsistencias o fallas en la integridad de la aplicación. | |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

<Pruebas Funcionalidad de Eliminación de Ubicación>

Descripción

En este apartado en específico se realizaran pruebas de características relacionadas a la funcionalidad de eliminación de una ubicación en el sistema tales como correcto funcionamiento de botones y resultados de su uso plasmado en la base de datos.

Condiciones de ejecución

Se deberá contar con las siguientes precondiciones al momento de desarrollar las pruebas:

* El sistema deberá encontrarse en ejecución y a disposición de uso para las pruebas.
* Un usuario con los permisos de administrador del sistema deberá de estar ya registrado en el sistema.
* El usuario ingresara a la plataforma web y luego iniciara sesión en el sistema.
* Se deberá de estar localizado en la pantalla de *“gestión de ubicaciones”*. Y luego seleccionar una de las ubicaciones, para que de ese modo se habilite la opción de eliminación.

Entrada

Los pasos para el desarrollo de las pruebas consisten en el completado de los datos requeridos para la eliminación de una ubicación:

1. Datos con valores aceptables: selección de una ubicación sin dependencias. La ubicación no tiene valoraciones asociadas;
2. Datos incompletos: La opción de eliminación solo está disponible cuando se selecciona una ubicación de la estructura mostrada.
3. Escenarios no permitidos: cuando la ubicación seleccionada tiene asociada una valoración. Cuando la ubicación seleccionada tiene ubicaciones dependientes. Cuando la ubicación sea la “raíz”, es decir, la última que quede.

Resultado esperado

Según cada elemento a probar se pueden detallar los siguientes resultados esperados:

1. Datos con valores aceptables: El sistema deberá de registrar la eliminación de la ubicación dentro de la base de datos sin ningún error o inconsistencia lógica.
2. Datos incompletos: Cuando no se selecciona no se habilita la opción de eliminación por lo que no debería poder efectuar la operación.
3. Escenarios no permitidos: El sistema deberá presentar un mensaje de error al usuario indicando que las ubicaciones que pretende eliminar tienen ubicaciones que dependen de ella. En el caso de las ubicaciones que tengan asociadas valoraciones, el sistema emitirá un mensaje indicando dicha situación.

Evaluación de la Prueba

Según cada elemento a probar se pueden detallar los siguientes resultados obtenidos:

1. Datos con valores aceptables:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valores | | **Resultado** |
| Nombre | **Dependencia** |
| AULA A10 | *Sector A* | *FUNC. CORRECTO* |
| SECTOR B | *Campus* | *FUNC. CORRECTO* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

1. Escenarios no permitidos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Valores | | **Resultado** |
| Nombre | **Dependencia** |
| CAMPUS UARG | *Ninguna* | *FUNC. CORRECTO* |
| SECTOR B | *CAMPUS UARG* | *FUNC. CORRECTO* |
| *Resultado del elemento de pruebas* | | ***APROBADO*** |

Caso de Prueba CP003 – Gestión de Ubicaciones

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID/Nombre/Sistema/Proyecto: Checkpoint | | | Nivel de Prueba: 1 | | | |
| ID Caso de Uso: CP003 | | | **Tipo(s) de Pruebas(s):** Prueba de funcionalidad, Prueba de integridad, Pruebas de Interfaz de Usuario | | | |
| ID Requerimiento: - | | | **Ambiente de Prueba:** Enunciado en Plan de Pruebas | | | |
| ID/Nombre Escenario: *ABM Ubicaciones.* | | | **Autor del Caso de Prueba:** Juan Rojas. | | | |
| ID/Nombre Caso de Prueba: Gestión de Ubicaciones. | | | **Nombre del Probador: :** Víctor Valentín, Gustavo Guanuco, Juan Rojas | | | |
| ID Caso de Uso: CP003 | | | **Fecha de Creación:** 11/11/17 | | **Fecha de Ejecución:** | |
| Condición(es) para que se ejecute el Caso de Prueba: | | | | | | |
| Se deben cumplir con los recursos necesarios en cuanto a software y hardware necesarios para que se pueda ejecutar este caso de prueba | | | | | | |
| Procesador Intel Celeron o equivalente | | | Software de auditorías antes mencionados | | | |
| Memoria RAM de 256MB | | | Software para medir el rendimiento de la aplicación | | | |
| Software de soporte | | |  | | | |
| Para la Ejecución del Caso de Prueba: Contar con todas las herramientas citadas anteriormente | | | | | | |
| Elemento a Probar | **Condición** | **Valor(es)** | | **Resultado Esperado** | | **Resultado Obtenido** |
| TextBox | Los TextBox deben mandar la información a la Base de Datos en los lugares aprobados | 100% | | 95% | |  |
| Labels | Las etiquetas deben concordar de acuerdo al cuadro de texto que se le asigne | 95% | | 95% | |  |
| DataGridView | Debe Mostrar la información de salida que corresponde a lo que hay en la Base de Datos | 100% | | 95% | |  |
| Botones | Deben cumplir con la función para la cual fueron diseñados ya sea para insertar, modificar, eliminar, guardar, cancelar o salir | 100% | | 95% | |  |
| Funcionalidad de Inserción. | Deben de cumplir con su funcionalidad al plasmar los resultados de sus operaciones en la Base de Datos. | 100% | | 100% | | 100% |
| Funcionalidad de Edición. | Deben de cumplir con su funcionalidad al plasmar los resultados de sus operaciones en la Base de Datos. | 100% | | 100% | |  |
| Funcionalidad de Eliminación. | Deben de cumplir con su funcionalidad al plasmar los resultados de sus operaciones en la Base de Datos. | 100% | | 100% | |  |
| Criterios de Aprobación del Caso de Prueba: Deben cumplir con los resultados esperados al menos en un 95% | | | | | | |
| Decisión de Aprobación del Caso de Prueba: Aprobó: \_X\_ Fallo: \_\_\_ | | | | | | |
| Fecha de Aprobación del Caso de Prueba: | | | | | | |