|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Crear Tipo de Ítem | **Nro. de Caso de Uso: 10** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto. | |
| **Objetivo:** Crear un Tipo de Ítem para una fase del proyecto que se quiere desarrollar. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto correspondiente y tener los permisos correspondientes para la creación de un Tipo de Ítem | |
| **Post- Condiciones:** Se agrega un nuevo Tipo de Ítem a la fase correspondiente del proyecto | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** Crear Fase, Modificar Fase, Crear Ítem

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona la opción de agregar Tipo de Ítem | 6. El sistema despliega una ventana con los campos: código, nombre, descripción, prioridad, estado, observaciones |
| 7. El usuario completa los campos de nombre, descripción, prioridad, estado y observaciones y selecciona aceptar | 8. El sistema valida los datos ingresados y muestra una pantalla de confirmación |
| 9. El usuario selecciona aceptar | 10. El sistema guarda los cambios realizados, agrega el Tipo de Ítem a la fase, registra el usuario, la fecha y hora en que se realizó la creación del Tipo de Ítem y retorna a la ventana de detalles de fase. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| <Describa las alternativas a los pasos del Camino Exitoso>   1. Cambio en los datos ingresados   En el paso 9 el camino exitoso, si el actor selecciona "aceptar", el sistema guarda el Tipo de Ítem, el actor presiona “cancelar” y vuelve al paso 7.   1. Cambio de Fase   En el paso 5, el actor selecciona "agregar Tipo de Ítem", el sistema muestra la ventana de creación de Tipo de Ítem, el actor presiona "volver" y vuelve al paso 3  **A5. Datos incorrectos**  En el paso 7, alguno de los datos ingresados por el usuario fue incorrecto, por lo que se muestra un mensaje de error. |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 10, acurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de guardar el nuevo Tipo de Ítem creado.  **E2. Usuario cancela creación**  En el paso 9, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación si haber creado un nuevo Tipo de Ítem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Modificar Tipo de Ítem | **Nro. de Caso de Uso: 11** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto. | |
| **Objetivo:** Crear un Tipo de Ítem para una fase del proyecto que se quiere desarrollar. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto correspondiente y tener los permisos correspondientes para la modificación de un Tipo de Ítem | |
| **Post- Condiciones:** Se modifica un Tipo de Ítem a la fase correspondiente del proyecto | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario seleccionará la opción de modificar Tipo de Ítem | 8. El sistema comprueba que el Tipo de Ítem se encuentre en un estado modificable y desplegará una venta de edición del Tipo de Ítem con los siguientes campos: código, nombre, descripción, prioridad, estado, observaciones |
| 9. El usuario podrá modificar los campos: nombre, descripción, prioridad, estado u observaciones y selecciona "aceptar" | 10. El sistema valida los datos ingresados y muestra una pantalla de confirmación |
| 11. El usuario selecciona "aceptar" | 12. El sistema guarda los valores modificado del Tipo de Ítem y regresa al listado de fases. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| A1. Cambio en los datos ingresados  En el paso 11 el camino exitoso, si el actor selecciona "aceptar", el sistema guarda el Tipo de Ítem, el actor presiona “cancelar” y vuelve al paso 9.  A2. Cambio de Fase  En el paso 5, el actor selecciona "modificar Tipo de Ítem", el sistema muestra la ventana de modificación de Tipo de Ítem, el actor presiona "volver" y vuelve al paso 3  **A3. Datos incorrectos**  En el paso 9, alguno de los datos ingresados por el usuario fue incorrecto, por lo que se muestra un mensaje de error.  **A4. Tipo de Ítem no modificable**  En el paso 8 el sistema comprueba que el estado del Tipo de Ítem seleccionado no es modificable, por lo que no se puede completar la acción solicitada y se muestra un mensaje de error. |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, acurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de guardar la modificación del Tipo de Ítem. Se muestra un mensaje de error.  **E2. Usuario cancela creación**  En el paso 11, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de modificación si haber modificado un Tipo de Ítem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Eliminar Tipo de Ítem | **Nro. de Caso de Uso:12** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto. | |
| **Objetivo:** Elimina un Tipo de Ítem creado con anterioridad, que ya no será utilizado | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto correspondiente y tener los permisos correspondientes para la elminación de un Tipo de Ítem.  El Tipo de Ítem a eliminar no debe tener Ítems asociados a él. | |
| **Post- Condiciones:** Se elimina el Tipo de Ítem seleccionado. | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona el botón "Eliminar Tipo de Ítem" | 8. El sistema muestra un mensaje de confirmación de eliminación del Tipo de Ítem |
| 9. El usuario selecciona la opción "Aceptar" | 10. El Tipo de Ítem es eliminado lógicamente del sistema. Se regresa al listado de Tipos de Ítem |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| A1. Cambio de Fase  En el paso 7, el actor selecciona "eliminar Tipo de Ítem", el sistema muestra la ventana de modificación de Tipo de Ítem, el actor presiona "volver" y vuelve al paso 3 |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 10, acurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de eliminar el Tipo de Ítem  **E2. Usuario cancela eliminación**  En el paso 9, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación si haber eliminado el Tipo de Ítem |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Crear Tipo de Atributo | **Nro. de Caso de Uso:13** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Crear un Tipo de Atributo que será asignado a un Tipo de Ítem. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto correspondiente y tener los permisos correspondientes para la creación de un Tipo de Atributo. | |
| **Post- Condiciones:** Se crea un Tipo de Atributo para un Tipo de Ítem específico | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona la opción "Agregar Tipo de Atributo" | 8. El sistema despliega una ventana de creación de Tipo de Atributo con los siguientes campos: código, Nombre, Tipo de Dato que a su vez se divide en: Numérico, Fecha, Texto, Lógico; y observación |
| 9. El usuario completa los datos correspondientes y selecciona la opción "Aceptar" | 10. El sistema comprueba que los datos se hayan ingresado correctamente y muestra una ventana de confirmación de creación de Tipo de Atributo |
| 11. El usuario selecciona "Aceptar" confirmando la creación del Tipo de Atributo | 12. El sistema guarda los datos en la base de datos, creando el Tipo de Atributo, registrando el usuario, hora y fecha en que se creó el mismo.  Se regresa al listado de Tipos de Ítem |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| A1. Cambio en los datos ingresados  En el paso 11 el camino exitoso, si el actor selecciona "aceptar", el sistema guarda el Tipo de Atributo, el actor presiona “cancelar” y vuelve al paso 9.  A2. Cambio de Fase  En el paso 5, el actor selecciona "agregar Tipo de Atributo", el sistema muestra la ventana de creación de Tipo de Atributo, el actor presiona "volver" y vuelve al paso 3  **A3. Datos incorrectos**  En el paso 9, alguno de los datos ingresados por el usuario fue incorrecto, por lo que se muestra un mensaje de error.  A4. Selección del Tipo de Dato  En el paso 9 el usuario completa los datos, en Tipo de Dato escoge:  A4.1 Tipo de Dato Numérico  El usuario escoge el Tipo de Dato Numérico y se despliega la opción en la que el usuario debe indicar la precisión del Tipo de Dato Numérico  **A4.2 Tipo de Dato Texto**  El usuario escoge el Tipo de Dato Texto y se despliega la opción den la que el usuario debe indicar la longitud máxima que tendrá el texto  A4.3 Tipo de Dato Lógico  El usuario escoge el Tipo de Dato Lógico  **A4.4 Tipo de Dato Fecha**  El usuario escoge el Tipo de Dato Fecha |
|  |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de guardar el nuevo Tipo de Atributo creado.  **E2. Usuario cancela creación**  En el paso 9, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación si haber creado un nuevo Tipo de Atributo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Modificar Tipo de Atributo | **Nro. de Caso de Uso:14** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Modifica un Tipo de Atributo asignado a un Tipo de Ítem. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la modificación de un Tipo de Atributo. El mismo no debe poseer Tipos de Ítem asociados. | |
| **Post- Condiciones:** Se modifica un Tipo de Atributo de un Tipo de Ítem específico | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona un Tipo de Atributo y escoge la opción "Modificar" | 8. El sistema despliega una ventana de modificación de Tipo de Atributo con los siguientes campos: código, Nombre, Tipo de Dato que a su vez se divide en: Numérico, Fecha, Texto, Lógico; y observación |
| 9. El usuario podrá modificar los siguientes campos: Nombre, Tipo de Dato que a su vez se divide en: Numérico, Fecha, Texto, Lógico; y observación | 10. El sistema comprueba que los datos se hayan ingresado correctamente y muestra una ventana de confirmación de modificación de Tipo de Atributo |
| 11. El usuario selecciona "Aceptar" confirmando la modificación del Tipo de Atributo | 12. El sistema guarda los datos en la base de datos, modificando el Tipo de Atributo, registrando el usuario, hora y fecha en que se modificó el mismo. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| A1. Cambio en los datos ingresados  En el paso 11 el camino exitoso, si el actor selecciona "aceptar", el sistema guarda el Tipo de Atributo, el actor presiona “cancelar” y vuelve al paso 9.  A2. Cambio de Fase  En el paso 5, el actor selecciona "agregar Tipo de Atributo", el sistema muestra la ventana de modificación de Tipo de Atributo, el actor presiona "volver" y vuelve al paso 3  **A3. Datos incorrectos**  En el paso 9, alguno de los datos ingresados por el usuario fue incorrecto, por lo que se muestra un mensaje de error.  A4. Selección del Tipo de Dato  En el paso 9 el usuario completa los datos, en Tipo de Dato escoge:  A4.1 Tipo de Dato Numérico  El usuario escoge el Tipo de Dato Numérico y se despliega la opción en la que el usuario debe indicar la precisión del Tipo de Dato Numérico  **A4.2 Tipo de Dato Texto**  El usuario escoge el Tipo de Dato Texto y se despliega la opción den la que el usuario debe indicar la longitud máxima que tendrá el texto  A4.3 Tipo de Dato Lógico  El usuario escoge el Tipo de Dato Lógico  **A4.4 Tipo de Dato Fecha**  El usuario escoge el Tipo de Dato Fecha |
|  |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de modificar el Tipo de Atributo seleccionado.  **E2. Usuario cancela creación**  En el paso 9, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación si haber modificado un Tipo de Atributo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Eliminar Tipo de Atributo | **Nro. de Caso de Uso:15** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Modifica un Tipo de Atributo asignado a un Tipo de Ítem. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la eliminación de un Tipo de Atributo. El mismo no debe poseer Tipos de Ítem asociados. | |
| **Post- Condiciones:** Se elimina un Tipo de Atributo de un Tipo de Ítem específico | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona un Tipo de Atributo y escoge la opción "Eliminar" | 8. El sistema despliega una ventana de confirmación de eliminación |
| 9. El usuario selecciona "Aceptar" confirmando la modificación del Tipo de Atributo | 10. El sistema elimina lógicamente el Tipo de Atributo. Se regresa a la lista de Tipos de Ítem |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| A1. Cambio de Fase  En el paso 9, el actor selecciona "eliminar Tipo de Atributo", el sistema muestra la ventana de confirmación, el actor presiona "volver" y vuelve al paso 3 |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 10, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de eliminar el Tipo de Atributo seleccionado.  **E2. Usuario cancela eliminación**  En el paso 7, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de eliminación sin haber eliminado un Tipo de Atributo |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Crear Ítem | **Nro. de Caso de Uso: 16** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Crear un Ítem para un Tipo de Ítem especificado. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la creación de un Ítem | |
| **Post- Condiciones:** Se crea un Ítem para un Tipo de Ítem | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona la opción "Agregar Ítem" | 8. El sistema muestra una ventana de creación de Ítems, con los siguientes campos: código, nombre, descripción, costo, tiempo, estado |
| 9. El usuario completa los campos de nombre, descripción, costo, tiempo, estado (Pendiente, Anulado, Validado, Finalizado) y presiona el botón "Aceptar" | 10. El sistema verifica los datos ingresados y lanza un mensaje de confirmación de creación de Ítem. |
| 11. El usuario selecciona la opción "aceptar" | 12. El sistema crea y guarda el Ítem en la base de datos, guardando además el usuario, fecha y hora de creación del Ítem. Se regresa al detalle del Tipo de Ítem. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. Cambio de Tipo de Ítem**  En el paso 7, el usuario selecciona la opción Agregar Ítem, el sistema muestra una ventana de creación, el usuario presiona cancelar y se vuelve al listado de Tipos de Ítem  **A2. Cambio en los datos**  En el paso 11, el usuario confirma los datos de creación, el sistema guarda el tipo de Ítem, el usuario presiona cancelar y regresa a la edición del Ítem  **A3. Inclusión de Archivos Externos**  En el paso 9, el usuario rellena los campos, y además selecciona la opción "Agregar archivo externo" en la que escoge la dirección de un archivo que desea incluir en el Ítem.  **A4. Estado por defecto**  En el paso 9, el usuario no escoge ningún estado. El sistema guarda el Ítem con el estado PENDIENTE |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de crear y guardar el Ítem seleccionado.  **E2. Usuario cancela creación**  En el paso 7, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación sin haber creado un Ítem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Modificar Ítem | **Nro. de Caso de Uso: 17** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Crear un Ítem para un Tipo de Ítem especificado. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la modificación de un Ítem | |
| **Post- Condiciones:** Se modifica un Ítem para un Tipo de Ítem | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona un Ítem y la opción "Modificar Ítem" | 8.El sistema verifica que el estado del Ítem sea PENDIENTE. El sistema muestra una ventana de modificación de Ítems, con los siguientes campos: código, nombre, descripción, costo, tiempo, estado |
| 9. El usuario modificar alguno de los campos de nombre, descripción, costo, tiempo y presiona el botón "Aceptar" | 10. El sistema verifica los datos ingresados y lanza un mensaje de confirmación de modificación de Ítem. |
| 11. El usuario selecciona la opción "aceptar" | 12. El sistema modifica y guarda el Ítem en la base de datos, guardando además el usuario, fecha y hora de modificación del Ítem. Se realiza una actualización de la versión del Ítem. Se regresa al detalle del Tipo de Ítem. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. Cambio de Tipo de Ítem**  En el paso 7, el usuario selecciona la opción Agregar Ítem, el sistema muestra una ventana de creación, el usuario presiona cancelar y se vuelve al listado de Tipos de Ítem  **A2. Cambio en los datos**  En el paso 11, el usuario confirma los datos de modificación, el sistema guarda el tipo de Ítem, el usuario presiona cancelar y regresa a la edición del Ítem  **A3. Inclusión de Archivos Externos**  En el paso 9, el usuario rellena los campos, y además selecciona la opción "Agregar archivo externo" en la que escoge la dirección de un archivo que desea incluir en el Ítem.  **A4. Realizar reversiones**  En el paso 9, el usuario selecciona la opción "Volver a estado Anterior" y escoge una versión a la cual le gustaría volver. Los archivos no son revertidos. |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de modificar y guardar el Ítem seleccionado.  **E2. Usuario cancela modificación**  En el paso 7, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación sin haber modificado un Ítem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Eliminar Ítem | **Nro. de Caso de Uso: 18** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Eliminar un Ítem de un Tipo de Ítem especificado. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la eliminación de un Ítem | |
| **Post- Condiciones:** Se eliminar un Ítem de un Tipo de Ítem | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona un Ítem y la opción "Eliminar Ítem" | 8.El sistema verifica que el estado del Ítem sea PENDIENTE. El sistema muestra una ventana de confirmación de eliminación del Ítem |
| 9. El usuario selecciona la opción "aceptar" | 10. El sistema cambia el estado del ítem a anulado. Se regresa a la ventana de detalles de Tipo de Ítem. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. Cambio de Tipo de Ítem**  En el paso 7, el usuario selecciona la opción Eliminar Ítem, el sistema muestra una ventana de confirmación, el usuario presiona cancelar y se vuelve al listado de Tipos de Ítem |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de eliminar el Ítem seleccionado.  **E2. Usuario cancela eliminación**  En el paso 7, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de Tipos de Ítem sin haber eliminado un Ítem. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Consultar Ítems | **Nro. de Caso de Uso: 19** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Se realiza un listado de todos los Ítems, clasificados por Tipo de Ítem y por Fase de un proyecto específico | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la consulta de Ítems. | |
| **Post- Condiciones:** Se listas los Ítems del proyecto | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es parte | 2. El sistema muestra los detalles y la lista de fases del mismo |
| 3. El usuario selecciona la opción "Listar Ítems del Proyecto" | 4. El sistema genera un listado clasificado por Fases y Tipos de Ítem de todos los Ítems existentes en el proyecto, con todos sus datos: Código, estado, nombre, tiempo, costo. |
| 5. El usuario selecciona la opción "aceptar" | 6. El sistema regresa al listado de Fases. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. No existen Ítems**  En el paso 4, el sistema genera una lista de Líneas Base existentes, como curso alternativo podrían no existir Ítems en el Proyecto. Se muestra un mensaje diciendo esto y se regresa al detalle del Proyecto |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error de conexión con la base de datos**  El sistema no puede conectarse con la base de datos, por lo que no se puede visualizar la lista de Ítems. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Consultar Líneas Base | **Nro. de Caso de Uso: 20** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Se realiza un listado de todas las líneas base existentes en el proyecto, así como un detalle de cada una de ellas | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la consulta de Léneas Base | |
| **Post- Condiciones:** Se listan las Líneas Base del proyecto | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es parte | 2. El sistema muestra los detalles y la lista de fases del mismo |
| 3. El usuario selecciona la opción "Listar Líneas Base del Proyecto" | 4. El sistema genera un listado de todas las Líneas Base existentes en el Proyecto |
| 5. El usuario selecciona una de estas Líneas base. | 6. El sistema muestra los detalles de la misma, junto con los Ítems involucrados en ella, sus estados y versiones actuales. |
| 7. El usuario selecciona la opción "Aceptar" | 8. El sistema regresa al Listado de Líneas Base. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. No existen Líneas Base**  En el paso 4, el sistema genera una lista de Líneas Base existentes, como curso alternativo podrían no existir Líneas Base en el Proyecto. Se muestra un mensaje diciendo esto y se regresa al detalle del Proyecto |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error de conexión con la base de datos**  El sistema no puede conectarse con la base de datos, por lo que no se puede visualizar la lista de Líneas Base. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso:** Calcular Impacto | **Nro. de Caso de Uso: 21** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Calcular el impacto que tendrá la modificación de un ítem ya sea por tiempo o costo. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para el cálculo del impacto | |
| **Post- Condiciones:** Se genera el grafo relacional col el costo total del impacto | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es parte | 2. El sistema muestra los detalles y la lista de fases del mismo |
| 3. El usuario selecciona la opción "Calcular Impacto" | 4. El sistema genera un listado de todos los Ítems que posean relaciones con otros ítems dentro del proyecto |
| 5. El usuario selecciona un ítem y la opción "cálculo por tiempo" o "cálculo por costo" | 6. El sistema calcula el impacto realizando un grafo relacional con todas las relaciones de las que pertenece el ítem seleccionado y realiza una sumatoria del costo total del impacto. El sistema despliega esta información |
| 7. El usuario selecciona la opción aceptar | 8. El sistema retorna al listado de ítems. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. No existen Ítems**  En el paso 4, el sistema genera una lista de Líneas Base existentes, como curso alternativo podrían no existir Ítems en el Proyecto. Se muestra un mensaje diciendo esto y se regresa al detalle del Proyecto |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error de conexión con la base de datos**  El sistema no puede conectarse con la base de datos, por lo que no se puede visualizar la lista de Ítems. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre del Caso de Uso: Cambiar estado de** Ítem | **Nro. de Caso de Uso: 17** |
| **Actor Principal:** Usuario miembro del proyecto | |
| **Objetivo:** Cambiar el estado de un Ítem para un Tipo de Ítem especificado. | |
| **Pre-condiciones:** El usuario debe haber iniciado sesión en el proyecto y tener los permisos correspondientes para la modificación de estado de un Ítem | |
| **Post- Condiciones:** Se cambiar el estado un Ítem para un Tipo de Ítem | |

**Diagramas de casos de uso relacionados:** <referencie o grafique el caso de uso con sus relaciones>

Recomendaciones para escribir casos de usos:

1. Revisar que cada flujo (normal o alternativo) generado tenga un comienzo, secuencia y fin claro para cualquier lector.

|  |  |
| --- | --- |
| **CURSO NORMAL (Camino Exitoso)** <Describa el curso normal a desarrollarse en el caso de uso, si es necesario contemplar una asociación de inclusión marque las mismas con negritas, para clarificar el texto.> | |
| **Usuario** | **Sistema** |
| 1. El usuario selecciona un proyecto del cual es miembro | 2. El sistema despliega una lista de todas las fases que existen en el proyecto |
| 3. El usuario selecciona una de las fases y escoge la opción "ver detalles" | 4. El sistema muestra los detalles de la fase con sus Tipos de Ítem |
| 5. El usuario selecciona uno de los Tipos de Ítems de la fase | 6. El sistema muestra los detalles del Tipo de Ítem seleccionado |
| 7. El usuario selecciona un Ítem y la opción "Cambiar estado de ítem" | 8.El sistema despliega una interfaz con las opciones de estado: Pendiente, Finalizado, Validado, Anulado |
| 9. El usuario escoge uno de los posibles estados. | 10. El sistema verifica que el estado asignado sea correcto y muestra una ventana de confirmación de cambio de estado. |
| 11. El usuario selecciona la opción "aceptar" | 12. El sistema modifica y guarda el estado del Ítem en la base de datos, guardando además el usuario, fecha y hora de modificación de estado del Ítem. Se regresa al detalle del Tipo de Ítem. |

|  |
| --- |
| **ALTERNATIVAS (Camino exitoso)** |
| **A1. Cambio de Tipo de Ítem**  En el paso 7, el usuario selecciona la opción Agregar Ítem, el sistema muestra una ventana de creación, el usuario presiona cancelar y se vuelve al listado de Tipos de Ítem  **A2. Cambio en los datos**  En el paso 11, el usuario confirma los datos de modificación, el sistema guarda el tipo de Ítem, el usuario presiona cancelar y regresa a la edición del Ítem |

|  |
| --- |
| **EXCEPCIONES** |
| **E1. Error al guardar los datos**  En el paso 12, ocurre algún error de conexión con la Base de Datos y el sistema no es capaz de modificar y guardar el Ítem seleccionado.  **E2. Usuario cancela**  En el paso 7, el usuario presiona cancelar y sale de la ventana de creación sin haber modificado el estado un Ítem. |