Plantilla análisis de casos de uso:

|  |  |
| --- | --- |
| Título | RF3. Creación de aulas en una sede |
| Descripción | Una vez el usuario ha seleccionado una sede, tendrá la posibilidad de crear un nuevo aula y asignarle una capacidad y una disponibilidad. |
| Pre-condición | Que el usuario esté en la interfaz del CRUD de aulas referentes a una sede |
| Post-condición | El aula quedará guardada en la base de datos con la información introducida por el usuario |
| Prioridad | Alta |
| Autor(es) | José Fco Artacho Martín |
| Escenario principal | |
| 1. El usuario selecciona la opción de crear un aula nueva. 2. El sistema muestra el formulario de creación de aulas. 3. El usuario rellena correctamente los campos ID del aula de tipo textual, el aforo del aula con un entero y los tramos horarios en los que ese aula estará libre en el orden preferido. 4. El usuario pulsa en el botón crear. 5. El sistema lanza una consulta de inserción en la base de datos. 6. El sistema cierra el formulario de inserción y muestra las aulas de la sede, donde podemos ver la recién insertada. | |
| Escenario alternativo | |
| \*.a El usuario pulsa el botón de cancelar.  \*.a.1 El sistema cierra el formulario de inserción sin modificar los datos y vuelve a la interfaz de la sede.   * 1. El usuario introduce un ID de aula que ya existe.      1. El usuario pulsa el botón de crear.      2. El sistema muestra un mensaje de error indicando que ese ID ya existe dentro de nuestro sistema para esa sede.      3. El sistema vuelve a mostrar la interfaz de inserción de aulas. | |
| Bocetos de interfaz de usuario | |

|  |
| --- |
|  |
| Casos de prueba |
| Escenario: Creación exitosa del aula  Dado que el usuario se encuentra en el formulario de inserción de aula Cuando el usuario introduce los datos correctamente  Y pulsa el botón de Insertar  Entonces el sistema muestra la lista de aulas actualizada donde se puede observar la que se acaba de insertar.  Escenario: Cancelación de la inserción  Dado que el usuario se encuentra en el formulario de inserción de aula Cuando el usuario pulsa el botón de cancelar  Entonces el sistema cancelará la operación  Y devolverá al usuario a la interfaz correspondiente a la sede.  Escenario: Introducción de indentificador repetido  Dado que el usuario se encuentra en el formulario de inserción de aula Y que ha introducido un ID que ya esté almacenado para esa sede Entonces el sistema informará al usuario del error ocurrido  Y volverá a solicitar que se rellene adecuadamente el campo ID. |

**Plantilla análisis de casos de uso:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Título** | RF3. Listar las aulas. |
| **Descripción** | Se muestra una lista con las aulas de una determinada sede. |
| **Pre-condición** | El usuario está en la interfaz de CRUD de aulas dentro de una sede. |
| **Post-condición** | La interfaz se va actualizar de tal manera que se muestren todas las aulas de una determinada sede. |
| **Prioridad** | Alta. |
| **Autor(es)** | Antonio Fernández Rodríguez. |
| **Escenario principal** | |
| 1. El sistema se conecta a la base de datos. 2. El sistema actualiza la interfaz para que se muestren las aulas de la sede seleccionada. | |
| **Escenario alternativo** | |
| * 1. El sistema es incapaz de conectarse a la base de datos   2. Se muestra un mensaje de error al usuario. | |
| **Maquetas de interfaz** | |

|  |
| --- |
|  |
| **Casos de Prueba** |
| Escenario: Búsqueda exitosa de las aulas de una sede  Dado que el usuario se encuentra en la sección de aulas dentro de la sede seleccionada  Cuando el sistema se conecta con la base de datos  Entonces el sistema muestra la lista de todas las aulas de la sede. Escenario: Error del sistema conectándose a la base de datos  Dado que el usuario se encuentra en la sección de aulas dentro de la sede seleccionada.  Cuando el sistema se intenta conectar a la base de datos. Y el sistema no está conectado a la base de datos.  Entonces el sistema cancelará la conexión.  Y devolverá al usuario a la interfaz correspondiente a la sede. |

Plantilla análisis de casos de uso:

|  |  |
| --- | --- |
| Título | RF3. Actualización de aulas |
| Descripción | Una vez el usuario ha seleccionado una sede, tendrá la opción de seleccionar un aula y pulsar el botón de actualizar aula para modificar la información de esta. |
| Pre-condición | El usuario deberá estar situado en la interfaz correspondiente a la sede seleccionada. |
| Post-condición | Los cambios introducidos en los campos de texto modificados serán insertados en la base de datos. |
| Prioridad | Media |
| Autor(es) | José Fco Artacho Martín |
| Escenario principal | |
| 1. El usuario selecciona un aula. 2. El usuario pulsa el botón Actualizar Aula. 3. El sistema permite modificar los campos correspondientes al aula seleccionada. 4. El usuario correctamente modifica los datos deseados respecto al aula. 5. El usuario pulsa el botón de Guardar. 6. El sistema almacena los datos modificados por el usuario. 7. El sistema muestra un mensaje indicando que se insertó correctamente. 8. El sistema muestra la lista de aulas correctamente actualizada. | |
| Escenario alternativo | |
| \*.a. El usuario pulsa el botón cancelar.  \*.a.1 El sistema vuelve a mostrar la lista de aulas anterior.   * 1. El usuario pulsa el botón de Actualizar Aula.      1. El sistema no responde ya que no hay aula seleccionada.   2. El usuario modifica incorrectamente los datos correspondientes al aula seleccinada.      1. El usuario pulsa el botón Guardar.      2. El sistema intenta almacenar los datos en la base de datos.      3. El sistema muestra un mensaje indicando el error.      4. El sistema vuelve al paso 3. | |

|  |
| --- |
| Bocetos de interfaz de usuario |
|  |
| Casos de prueba |

|  |
| --- |
| Escenario: Actualización exitosa de un aula Dado que el usuario ha seleccionado un aula Y ha pulsado el botón Actualizar aula Cuando modifica los datos correctamente  Y pulsa el botón Guardar  Entonces el sistema almacena correctamente los datos en la base de datos Y muestra un mensaje de que se almacenarón correctamente  Y vuelve a mostrar la lista actualizada de las aulas  Escenario: Cancelación de la actualización Dado que el usuario ha seleccionado un aula Y ha pulsado el botón Actualizar aula Cuando el usuario pulsa el botón Cancelar  Entonces el sistema vuelve a mostrar la lista anterior de las aulas  Escenario: Intento de actualización sin indicar aula  Dado que el usuario está situado en la interfaz correspondiente a un aula Cuando el usuario pulsa el botón Actualizar aula  Entonces el sistema no realizará ninguna acción ya que no se ha seleccionado aula  Escenario: Introducción incorrecta de los datos Dado que el usuario ha seleccionado un aula Y ha pulsado el botón Actualizar aula  Cuando modifica los datos erroneamente Y pulsa el botón Guardar  Entonces el sistema muestra un mensaje de error indicando que se rellenaron incorrectamente los campos  Y el sistema vuelve a permitir la modificación del aula |

Plantilla análisis de casos de uso:

|  |  |
| --- | --- |
| Título | RF3. Eliminación de aula |
| Descripción | Una vez el usuario ha seleccionado una sede, tendrá la opción de seleccionar un aula y pulsar el botón de eliminar aula para borrar esta aula de nuestra base de datos así como toda su información relacionada. |
| Pre-condición | El usuario deberá estar situado en la interfaz correspondiente a la sede seleccionada. |
| Post-condición | Ese aula ya no aparecerá más en la base de datos |
| Prioridad | Media |
| Autor(es) | José Fco Artacho Martín |
| Escenario principal | |
| 1. El usuario selecciona un aula. 2. El usuario pulsa el botón Eliminar Aula. 3. El sistema realiza la eliminación de la base de datos. 4. El sistema muestra un mensaje de confirmación de la eliminación. 5. El sistema vuelve a mostrar la lista de aulas actualizada. | |
| Escenario alternativo | |
| * 1. El sistema no es capaz de borrar el elemento de la base de datos.      1. El sistema muestra un mensaje de error informando de lo ocurrido.      2. El sistema vuelve a mostrar la lista anterior de aulas. | |
| Bocetos de interfaz de usuario | |

|  |
| --- |
|  |

|  |
| --- |
| Casos de prueba |
| Escenario: Actualización exitosa de un aula Dado que el usuario ha seleccionado un aula Y ha pulsado el botón Actualizar aula Cuando modifica los datos correctamente  Y pulsa el botón Guardar  Entonces el sistema almacena correctamente los datos en la base de datos Y muestra un mensaje de que se almacenarón correctamente  Y vuelve a mostrar la lista actualizada de las aulas  Escenario: Cancelación de la actualización Dado que el usuario ha seleccionado un aula Y ha pulsado el botón Actualizar aula Cuando el usuario pulsa el botón Cancelar  Entonces el sistema vuelve a mostrar la lista anterior de las aulas  Escenario: Intento de actualización sin indicar aula  Dado que el usuario está situado en la interfaz correspondiente a un aula Cuando el usuario pulsa el botón Actualizar aula  Entonces el sistema no realizará ninguna acción ya que no se ha seleccionado aula  Escenario: Introducción incorrecta de los datos Dado que el usuario ha seleccionado un aula Y ha pulsado el botón Actualizar aula  Cuando modifica los datos erroneamente Y pulsa el botón Guardar  Entonces el sistema muestra un mensaje de error indicando que se rellenaron incorrectamente los campos  Y el sistema vuelve a permitir la modificación del aula |