

Casos de uso de la aplicación para incluir en la memoria

Daniel Ignacio Salazar Recio

10 de agosto de 2011

Capítulo 1

DRS

1.1. Modelo de requisitos

1.1.1. Modelo de casos de uso

Gestión de carga de trabajo

Esta es la sección de gestión de carga de trabajo.

Caso de uso: Seleccionar titulación

- **Descripción:** Caso de uso abstracto incluido en otros casos de uso para seleccionar una titulación de una lista de disponibles.
- **Actores:** Usuario
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** Se selecciona una titulación para su uso en otra finalidad.
- **Escenario principal:**
 1. El sistema muestra un listado de las titulaciones disponibles.
 2. El usuario selecciona la titulación deseada.
- **Escenarios alternativos:**
 - 1.a. No hay ninguna titulación registrada.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso finaliza.

Caso de uso: Registrar titulación

- **Descripción:** Registra una nueva titulación en el sistema.
- **Actores:** Administrador.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** La titulación queda registrada.
- **Escenario principal:**
 1. El administrador introduce el código, el nombre y todos los demás datos de la titulación.
 2. El sistema comprueba que los datos cumplen el formato.
 3. El sistema confirma el alta de la titulación mostrando un mensaje.
- **Escenarios alternativos:**
 - 2.a. Alguno de los datos introducidos tiene un formato incorrecto.
 1. El sistema lo indica mostrando un mensaje de error y se vuelve al paso anterior.
 - 2.b. Falta algún campo obligatorio.
 1. El sistema lo indica mostrando un mensaje de error y se vuelve al paso anterior.
 - 2.c. Ya existe alguna titulación con ese código o nombre.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
 - *a. El administrador decide cancelar el registro en cualquier momento, el caso de uso termina.

Caso de uso: Editar titulación

- **Descripción:** Edita una titulación existente en el sistema modificando sus datos.
- **Actores:** Administrador.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** La titulación queda modificada en el sistema.
- **Escenario principal:**
 1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar titulación*.
 2. El sistema muestra sus datos actuales, permitiendo su edición.
 3. El administrador modifica los datos.
 4. El sistema comprueba que todos los datos son correctos.

5. El sistema muestra un mensaje indicando que la edición se ha completado.

■ **Escenarios alternativos:**

- 4.a. Alguno de los datos tiene un formato incorrecto.
 1. El sistema muestra un mensaje de error indicándolo, a continuación se vuelve al paso anterior.
- 4.b. Falta algún campo obligatorio por rellenar.
 1. El sistema muestra un mensaje de error indicándolo, a continuación se vuelve al paso anterior.
- 4.c. Ya existe alguna titulación con el nombre o código introducidos.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
- *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar la edición, el caso de uso se da por terminado.

Caso de uso: Borrar titulación

- **Descripción:** Borra una titulación del sistema.

- **Actores:** Administrador.

- **Precondiciones:** La titulación existe en el sistema.

- **Postcondiciones:** La titulación queda eliminada del sistema.

■ **Escenario principal:**

1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar titulación*.
2. El sistema muestra un diálogo de confirmación.
3. El administrador confirma que quiere eliminar la titulación del sistema.
4. El sistema elimina la titulación.
5. El sistema muestra un mensaje confirmando que se ha eliminado la titulación.

■ **Escenarios alternativos:**

- 3.a. El administrador selecciona que no desea eliminar la titulación.
 1. El caso de uso se reinicia.
- *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar la eliminación.
 1. El caso de uso se termina.

Caso de uso: Ver detalles de titulación

- **Descripción:** Muestra los datos de una titulación en detalle, así como sus asignaturas.
- **Actores:** Usuario.
- **Precondiciones:** La titulación existe en el sistema.
- **Postcondiciones:** Los datos de la titulación se muestran por pantalla.
- **Escenario principal:**
 1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar titulación*.
 2. El sistema muestra los datos de la titulación y un listado de sus asignaturas si las tiene.
- **Escenarios alternativos:**
 - *a. En cualquier momento el usuario decide cancelar el proceso, el caso de uso se termina.

Caso de uso: Seleccionar asignatura

- **Descripción:** Caso de uso abstracto incluido por otros casos de uso para seleccionar una asignatura del listado de las que tiene disponibles una titulación concreta.
- **Actores:** Usuario
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** Queda seleccionada una asignatura para algún fin concreto de otro caso de uso.
- **Escenario principal:**
 1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar titulación*.
 2. El sistema muestra un listado de las asignaturas disponibles asociadas a la titulación seleccionada.
 3. El usuario selecciona una asignatura de la lista.
- **Escenarios alternativos:**
 - 2.a. No hay ninguna asignatura registrada en esa titulación.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso finaliza.

Caso de uso: Registrar asignatura

- **Descripción:** Se da de alta una nueva asignatura en el sistema.
- **Actores:** Administrador.
- **Precondiciones:** Existe alguna titulación con la que asociar la asignatura.
- **Postcondiciones:** La asignatura queda registrada en el sistema.
- **Escenario principal:**
 1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar titulación*.
 2. El sistema muestra un formulario para introducir los datos.
 3. El administrador introduce el código, el nombre y todos los demás datos de la asignatura.
 4. El sistema comprueba que todos los datos cumplen el formato requerido.
 5. El sistema registra la asignatura y muestra un mensaje confirmándolo.
- **Escenarios alternativos:**
 - 1.a. No hay titulaciones registradas en el sistema.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso se cancela.
 - 5.a. Alguno de los datos no cumple el formato correcto.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
 - 5.b. Falta por rellenar algún campo obligatorio.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
 - 5.c. Ya existe alguna asignatura con ese código o nombre.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
 - *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar el proceso.
 1. El caso de uso se cancela.

Caso de uso: Editar Asignatura

- **Descripción:** Se modifican los datos de una asignatura existente en el sistema.
- **Actores:** Administrador.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** La asignatura queda modificada en el sistema.

- **Escenario principal:**

1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar asignatura*.
2. El sistema muestra los datos de la asignatura en un formato editable.
3. El administrador hace las modificaciones que considere necesarias.
4. El sistema comprueba que los datos modificados cumplen el formato requerido.
5. El sistema guarda la asignatura y muestra un mensaje confirmándolo.

- **Escenarios alternativos:**

- 4.a. Alguno de los datos no cumple el formato correcto.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
- 4.b. Falta por rellenar algún campo obligatorio.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
- 4.c. Ya existe alguna asignatura con ese código o nombre.
 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
- *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar el proceso.
 1. El caso de uso se cancela.

Caso de uso: Borrar asignatura

- **Descripción:** Se borra una asignatura del sistema.

- **Actores:** Administrador.

- **Precondiciones:** Ninguna.

- **Postcondiciones:** La asignatura queda eliminada del sistema.

- **Escenario principal:**

1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar asignatura*.
2. El sistema muestra un diálogo de confirmación.
3. El administrador confirma que desea borrar la asignatura.
4. El sistema borra la asignatura y muestra un mensaje confirmándolo.

- **Escenarios alternativos:**

- 3.a. El administrador selecciona que no desea eliminar la asignatura.
 1. El caso de uso se reinicia.
- *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar la eliminación.
 1. El caso de uso se termina.

Caso de uso: Consultar asignatura

- **Descripción:** Muestra los datos en detalle de una asignatura.
- **Actores:** Usuario.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** Se muestran los datos de la asignatura por pantalla.
- **Escenario principal:**
 1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar asignatura*.
 2. El sistema muestra la información relacionada con la asignatura.
- **Escenarios alternativos:**
 - *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar el proceso.
 1. El caso de uso se termina.

Caso de uso: Añadir carga de trabajo

- **Descripción:** Se añaden los detalles de la carga de trabajo para una asignatura en un curso determinado.
- **Actores:** Subdirector.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** La carga de trabajo queda registrada en el sistema asociada a una asignatura y un curso determinado.
- **Escenario principal:**
 1. Se realiza el caso de uso *Seleccionar asignatura*.
 2. El sistema muestra un listado con los cursos disponibles.
 3. El usuario selecciona el curso para el que desea añadir la carga de trabajo.
 4. El sistema comprueba que no exista ya una carga de trabajo asociada a ese curso.
 5. El usuario introduce los datos de la carga de trabajo.
 6. El sistema comprueba que los datos cumplen el formato requerido.
 7. El sistema guarda la carga de trabajo y muestra un mensaje confirmando.
- **Escenarios alternativos:**
 - 5.a. Ya existe una carga de trabajo establecida para el curso seleccionado.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso vuelve al paso anterior.

- 7.a. Alguno de los datos introducidos no cumple el formato correcto.
 - 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
- 7.b. Alguno de los campos obligatorios no ha sido rellenado.
 - 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
- *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar el proceso.
 - 1. El caso de uso se termina.

Caso de uso: Editar carga de trabajo

- **Descripción:** Se edita una carga de trabajo existente para un curso determinado.
- **Actores:** Subdirector.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** La carga de trabajo queda modificada en el sistema.
- **Pasos:**
 - 1. El sistema muestra un listado de las asignaturas disponibles.
 - 2. El usuario selecciona la asignatura para la que desea editar la carga de trabajo.
 - 3. El sistema muestra un listado de los cursos disponibles.
 - 4. El usuario selecciona el curso para el que desea editar la carga de trabajo.
 - 5. El sistema comprueba que exista una carga asociada a ese curso.
 - 6. El sistema muestra los datos de la carga en un formato editable.
 - 7. El usuario modifica los datos.
 - 8. El sistema comprueba que los datos cumplen el formato requerido.
 - 9. El sistema guarda los cambios y muestra un mensaje confirmándolo.
- **Escenarios alternativos:**
 - 1.a. No hay asignaturas registradas en el sistema.
 - 1. El sistema indica el error y el caso de uso termina.
 - 5.a. No existe una carga de trabajo establecida para el curso seleccionado.
 - 1. El sistema indica el error y el caso de uso vuelve al paso anterior.
 - 7.a. Alguno de los datos introducidos no cumple el formato correcto.
 - 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
 - 7.b. Alguno de los campos obligatorios no ha sido rellenado.
 - 1. El sistema indica el error y se vuelve al paso anterior.
 - *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar el proceso.
 - 1. El caso de uso se termina.

Caso de uso: Borrar carga de trabajo

- **Descripción:** Se borra una carga de trabajo existente en el sistema asociada a un curso.
- **Actores:** Subdirector.
- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** La carga de trabajo asociada a la asignatura y curso seleccionados queda eliminada del sistema.
- **Escenario principal:**
 1. El sistema muestra un listado de las asignaturas disponibles.
 2. El usuario selecciona la asignatura para la que desea editar la carga de trabajo.
 3. El sistema muestra un listado de los cursos disponibles.
 4. El usuario selecciona el curso para el que desea borrar la carga de trabajo.
 5. El sistema comprueba que exista una carga asociada a ese curso.
 6. El sistema muestra un diálogo de confirmación.
 7. El usuario confirma que desea borrar la carga.
 8. El sistema muestra un mensaje confirmando la eliminación y borra la carga.
- **Escenarios alternativos:**
 - 1.a. No hay asignaturas registradas en el sistema.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso termina.
 - 5.a. No existe una carga de trabajo establecida para el curso seleccionado.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso vuelve al paso anterior.
 - 7.a. El administrador selecciona que no desea eliminar la carga.
 1. El caso de uso se reinicia.
 - *a. En cualquier momento el administrador decide cancelar la eliminación.
 1. El caso de uso se termina.

Caso de uso: Consultar carga de trabajo

- **Descripción:** Se consulta la carga de trabajo de una asignatura para un curso determinado.
- **Actores:** Usuario.

- **Precondiciones:** Ninguna.
- **Postcondiciones:** Se muestran los datos al usuario por pantalla.
- **Escenario principal:**
 1. El sistema muestra una lista de asignaturas disponibles.
 2. El usuario selecciona la asignatura deseada.
 3. El sistema muestra una lista de los cursos disponibles.
 4. El usuario elige el curso para el que quiere consultar la carga de trabajo.
 5. El sistema comprueba que exista una carga asociada a ese curso.
 6. La carga existe y es mostrada al usuario.
- **Escenarios alternativos:**
 - 1.a. No hay ninguna asignatura registrada en el sistema.
 1. El sistema indica el error y el caso de uso se cancela.
 - 5.a. No existe ninguna carga asociada a ese curso.
 1. El sistema muestra un mensaje informando del error y vuelve al paso anterior.
 - *a. En cualquier momento el usuario decide cancelar el proceso.
 1. El caso de uso se cancela.