Especificación de requisitos del software

Gestión de personal ucm

Miguel Pascual Domínguez, Javier Pellejero Ortega, Isabel Pérez Pereda, Iván Prada Cazalla, Jesús Recio Herranz, Álvaro Rodríguez García

Gestor personal UCM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Proyecto Ingeniería del Software |  | Email portavoz: alvarr11@ucm.es |
|  |  |  |

Contenido

[1. Versiones 2](#__RefHeading___Toc3146_1324527455)

[2. Diagrama de caso de uso y diagrama de clases 3](#__RefHeading___Toc2962_984464213)

[3. Lista de casos de uso e información asociada 5](#__RefHeading___Toc3148_1324527455)

[4. Casos de uso 6](#__RefHeading___Toc3150_1324527455)

[5. Tabla Ejemplo vacía caso de uso 32](#__RefHeading___Toc3152_1324527455)

1. Versiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Autor** | **Fecha** | **Versión** | **Descripción** |
| Iván Prada Cazalla | 15/12/2015 | 1.0 | Creación del documento |
| Álvaro Rodríguez García | 4/01/2016 | 1.1 | Modificados casos de uso 1, 2.1.1, 2.1.1.1 y 2.3 |
| Isabel Pérez Pereda | 4/01/2016 | 1.2 | Modificados casos de uso 2.2, 2.2.1 y 2.2.1.1 |
| Álvaro Rodríguez García | 4/01/2016 | 2.0 | Modificada numeración de casos de uso para ajustarse al diagrama |
| Álvaro Rodríguez García | 4/01/2016 | 2.1 | Modificada numeración de nuevo |
| Miguel Pascual Domínguez | 5/01/2016 | 2.2 | Modificados casos de uso 1, 2, 3.2 y 7 |
| Iván Prada Cazalla | 10/01/2016 | 2.3 | Modificados casos de uso 2.2, 2.2.1, 2.2.2, 2.3 y 6 |
| Jesús Recio Herranz | 10/01/2016 | 2.4 | Modificados casos de uso 2.1.1.4, 2.1.1.5 y 2.2.1.3 |
| Javier Pellejero Ortega | 10/01/2016 | 2.5 | Modificados casos de uso 2.1.2, 2.1.3 y eliminación de los casos de uso 3.3.1 y 3.3.2 |
| Miguel Pascual Domínguez | 10/01/2016 | 2.6 | Pequeñas modificaciones en el caso de uso 3.2 |
| Iván Prada Cazalla | 12/01/2016 | 2.7 | Insertados los diagramas de casos de uso y de clases |
| Isabel Pérez Pereda | 13/01/2016 | 2.8 | Modificados casos de uso 3 y 3.1 |

En la tabla de a continuación se puede hacer un seguimiento de las versiones y personas que han realizado los cambios correspondientes.

2. Diagrama de caso de uso y diagrama de clases

A continuación exponemos el diagrama de casos de uso y el diagrama de clases, que serán útiles en para las tablas de casos de uso.

Diagrama de casos de uso

Utilizaremos el diagrama de casos de uso para mostrar las relaciones entre el actor y los casos de uso.

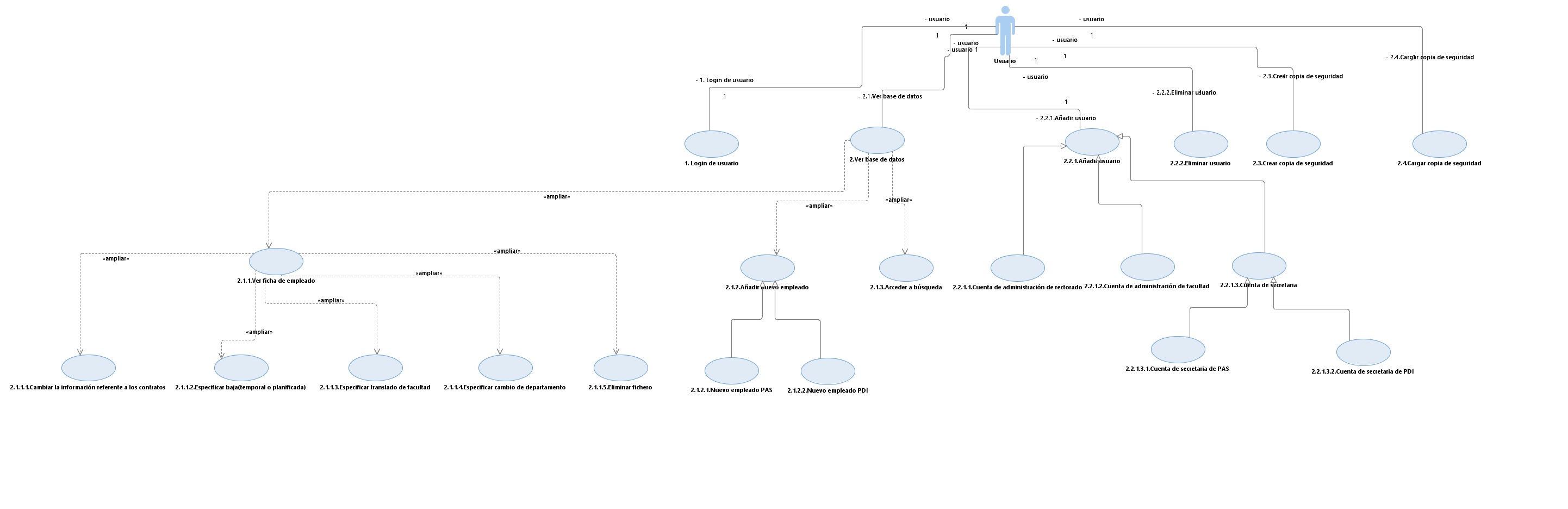
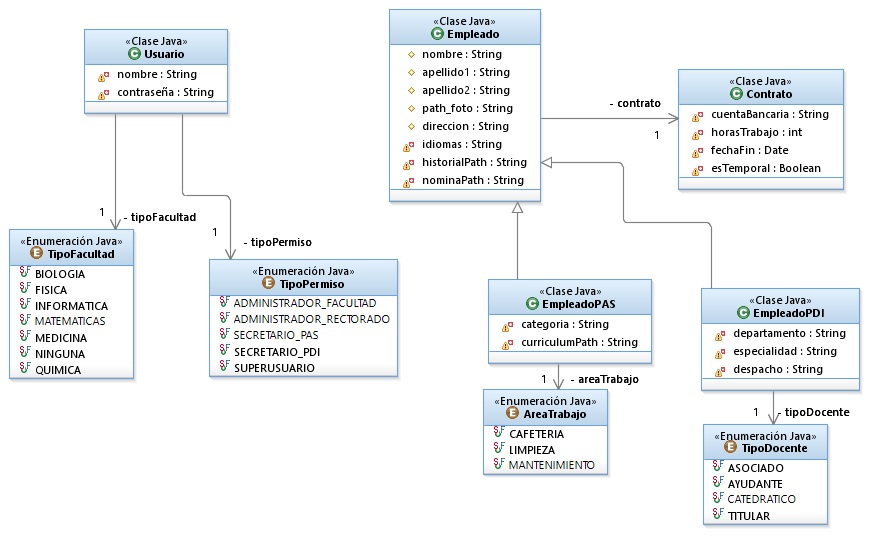


Diagrama de clases

Utilizaremos este diagrama para para mostrar las clases y relaciones entre ellas. Además haremos referencia a las clases para no poner todas los campos de cada una. Cuando pongamos el nombre de una de las clases en negrita y cursiva, haremos referencia a la clase en este diagrama.

Ejemplo :

***Empleado →*** Hace referencia a la clase empleado y a sus atributos.



3. Lista de casos de uso e información asociada

1. **(M)**Login de usuario
2. **(M)** Ver base de datos (lista de empleados)
   1. **(A)** Ver ficha de empleado
      1. **(A)** Cambiar la información referente a los contratos
      2. **(Pell)** Especificar baja (temporal o planificada)
      3. **(Pelle)** Especificar traslado de facultad.
      4. **(J)** Especificar cambio de departamento.
      5. **(J)** Eliminar ficha
   2. **(Iv)** Añadir nuevo empleado
      1. **(Iv)** Nuevo empleado PAS
      2. **(Iv)** Nuevo empleado PDI
   3. **(Iv)** Acceder a búsqueda
3. **(Isa)** Añadir usuario
   1. **(Isa)** Cuenta de administración de rectorado
   2. **(M)** Cuenta de administración de facultad
   3. **(J)** Cuenta de secretaría
4. **(A)** Eliminar usuario
5. **(A)** Crear copia de seguridad
6. **(Iv)** Cargar copia de seguridad
7. **(M)**Logout

Acciones que solo se pueden realizar con permisos de edición.

Acciones que solo se pueden realizar con permisos de creación de usuarios.

Acciones que solopuede realizar el administrador del sistema.

**Nota:** El PAS tendrá dos subgrupos (administradores/secretaría y servicios).

El PDI se dividirá en primer lugar por facultades, y luego por departamentos.

**Aclaraciones de los clientes:** hay dos tipos de cuenta de usuario, una con edición y otra sin. Sin embargo todas las cuentas son para el personal administrativo (secretaría), con lo cual todas las cuentas tienen acceso a las fichas de todo el mundo.

Hay tres tipos de cuentas de usuario:

* Superuser (admin): permisos de crear/eliminar cuentas, edición
* Con permiso de edición: puede editar la base de datos de personal
* Usuario base: solo puede leer

4. Casos de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #1** | **Login** | |
| Objetivoen contexto | El sistema muestra el menú de actividad cuyas opciones son ver base de datos, añadir usuario, eliminar usuario, crear copia de seguridad o cargar copia de seguridad. | |
| Entradas | Nombre de usuario y contraseña. | |
| Precondiciones | Tener iniciada la aplicación | |
| Salidas | Información de session | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la pantalla de selección de actividad | |
| Postcondición si fallo | El sistema vuelve a mostrar la pantalla de log in | |
| Actores | El usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema muestra la pantalla de log in y pide el nombre de usuario y la contraseña y comprueba si el usuario está en la base de datos y si la contraseña coincide. Si fallo, S-1. |
|  | 2 | El sistema muestra la pantalla de selección de actividad. |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema muestra un error de nombre de usuario o contraseña incorrectos y vuelve a mostrar la pantalla de log in. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2** | **Ver Base De Datos** | |
| Objetivo en contexto | Visionado de la lista de empleados. Y así poder decidir si ver una ficha de empleado, añadir un nuevo empleado o realizar una búsqueda de un empleado. | |
| Entradas | Información del usuario. | |
| Precondiciones | Haber seleccionado, la actividad correspondiente es decir la de visionado de la base de datos en la selección de actividad. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la lista de empleados con el menú de las posibles opciones correspondientes de visionado de una ficha, adición de un nuevo empleado o la realización de una búsqueda de un empleado. | |
| Postcondición si fallo | El sistema muestra un error y muestra en pantalla el menú de selección de actividad cuyas opciones son ver de la base de datos, añadir usuario, eliminar usuario, crear copia de seguridad o cargar copia de seguridad. | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema se conecta con la base de datos, si fallo S-1. |
|  | 2 | El sistema comprueba los permisos del usuario de visionado y de edición. |
|  | 3 | El sistema muestra la lista de empleados correspondiente a sus privilegios es decir, si es cuenta de rectorado, muestra todo; si es cuenta de facultad, muestra solo lo de su facultad; y si es de secretaría, muestra solo lo de su área de trabajo (PAS o PDI). |
|  | 4 | El sistema muestra las 3 opciones según sus privilegios, ver ficha de un determinado empleado, añadir un nuevo empleado o acceder a la búsqueda de un empleado específico. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema muestra un error de conexión y vuelve a la pantalla de selección de actividad. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.1** | **Verficha de empleado** | |
| Objetivo en contexto | El sistema muestra la información de un empleado concreto (si el usuario tiene permiso para verla). La fichatiene que mostrar la siguienteinformación:   1. Datospersonales (contacto, dirección…) 2. Foto 3. Datos del contrato (cuenta bancaria, horas de trabajo, duración (contratos temporales o indefinidos)...) 4. Historial 5. Idiomas 6. Nóminas (complementos) | |
| Entradas | El identificador del empleado cuya ficha se va a mostrar, información de sesión | |
| Precondiciones | Realizado login, seleccionado empleado a mostrar | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la pantalla de información del empleado seleccionado | |
| Postcondición si fallo | El sistema vuelve a la pantalla de selección del empleado a mostrar | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba los permisos del usuario. Si no tiene permisos al menos de edición, S-1 |
|  | 2 | El sistema obtiene la información del empleado correspondiente de la base de datos. Si el identificador no esválido, S-2 |
|  | 3 | El sistema muestra la información genérica de empleado |
|  | 4 | Si el empleado es PAS, el sistema muestra el área de trabajo y la categoría dentro de su área de trabajo. Si es PDI, muestra el departamento, especialidad, despacho, categoría, grupos y horarios. |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema muestra el error por carecer de autorización |
|  | S-2 | El sistema muestra el error por no poder encontrar el empleado seleccionado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.1.1** | **Cambiarinformación de contrato** | |
| Objetivo en contexto | Modificar la información de un contrato concreto correspondiente a un empleado concreto | |
| Entradas | Los identificadores únicos del empleado y el contrato, información de sesión | |
| Precondiciones | El usuario está logueado y se ha seleccionado el contrato que desea modificar | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la información actualizada del empleado | |
| Postcondición si fallo | El sistema muestra de nuevo la pantalla de información del empleado, sin actualizar | |
| Actores | Usuario, base de datos | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba los permisos del usuario. Si no tiene permisos al menos de edición, S-1 |
|  | 2 | El sistema lee la información del empleado y del contrato de la base de datos. Si no son ambasválidas, S-2 |
|  | 3 | El sistema muestra todos los campos de información de empleado de manera que se puedan editar |
|  | 4 | El usuario edita los campos que desee |
|  | 5 | Si el usuario selecciona cancelar, S-3 |
|  | 6 | Si el usuario selecciona guardar, el sistema modifica la información introducida en la base de datos |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Error por no tener autorización, el sistema muestra el error |
|  | S-2 | Error por no poder encontrar el empleado o contrato seleccionado, el sistema muestra el error |
|  | S-3 | La información introducida por el usuario es descartada por el sistema |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso # 2.1.2** | **Especificar baja (temporal o planificada)** | |
| Objetivo en contexto | Se encarga de establecer la baja de un empleado | |
| Entradas | Identificadores de empleado e información de sesión. | |
| Precondiciones | El usuario está logueado y se ha seleccionado el contrato que desea modificar se ha seleccionado la opción especificar baja. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la información actualizada del empleado | |
| Postcondición si fallo | El sistema muestra de nuevo la pantalla de información del empleado, sin actualizar | |
| Actores | Usuario, base de datos | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | Comprobación de permisos de edición del usuario. Si carece de permisos S-1. |
|  | 2 | El sistema lee la información del empleado. Si no esválida, S-2 |
|  | 3 | Mostramos el formulario de especificación de baja, que incluye entre otros campos si la baja es temporal o planificada. |
|  | 4 | El usuario edita los campos que desee |
|  | 5 | Si se selecciona cancelar, S-3. |
|  | 6 | Si el usuario selecciona guardar, el sistema modifica la información introducida en la base de datos. |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Error por no tener autorización, el sistema muestra el error. |
|  | S-2 | Error por no poder encontrar el empleado, el sistema muestra el error. |
|  | S-3 | La información introducida por el usuario es descartada por el sistema. |
| **Caso De Uso # 2.1.3** | Especificartraslado de facultad. | |
| Objetivo en contexto | Realiza el intercambio entre dos facultades | |
| Entradas | Empleado a trasladar. | |
| Precondiciones | El usuario está logueado y se ha seleccionado traslado de facultad. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la información actualizada del empleado | |
| Postcondición si fallo | El sistema muestra de nuevo la pantalla de información del empleado, sin actualizar | |
| Actores | Usuario, base de datos. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | Comprobación de permisos de edición del usuario. Si carece de permisos S-1. |
|  | 2 | El sistema lee la información del empleado. Si no esválida, S-2 |
|  | 3 | El sistema muestra la lista completa de facultades (lista de Strings) y pide al usuario que introduzca la nuevafacultad. |
|  | 4 | El usuario selecciona la nueva facultad. |
|  | 5 | Si seleccionacancelar S-3. |
|  | 6 | Si el usuario selecciona guardar, el sistema modifica la información introducida en la base de datos. |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción. |
|  | S-1 | Error por no tener autorización, el sistema muestra el error. |
|  | S-2 | Error por no poder encontrar el, el sistema muestra el error. |
|  | S-3 | La información introducida por el usuario es descartada por el sistema. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.1.4** | **Especificarcambio de departamento.** | |
| Objetivo en contexto | El sistema realiza el intercambio de un profesor concreto entre dos departamentos, asignándole sus nuevas asignaturas a impartir | |
| Entradas | Los identificadores únicos del empleado e información de sesión | |
| Precondiciones | El usuario está logueado y se ha seleccionado la opción de cambio de departamento. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema muestra la información actualizada del empleado | |
| Postcondición si fallo | El sistema muestra de nuevo la pantalla de información del empleado, sin actualizar. | |
| Actores | Usuario, base de datos | |
| Secuencia normal (1) | Paso | Acción |
|  | 1.1 | El sistema comprueba los permisos del usuario. Si no tiene permisos al menos de edición, S-1 |
|  | 1.2 | El sistema muestra la lista completa de departamentos (lista de Strings) y pide al usuario que introduzca el nuevo departamento. El usuario introduce el departamento. |
|  | 1.3 | El sistema comprueba que existe una plaza vacante en el nuevo departamento. Si fallo S-1. |
|  | 1.4 | El sistema da de baja todas las asignaturas que imparte (correspondientes al antiguo departamento) y muestra las nuevas asignaturas posibles a impartir por el profesor en el nuevo departamento (asignaturas sin profesor, es una lista de Strings). |
|  | 1.5 | El usuario selecciona las asignaturas que va a impartir. |
|  | 1.6 | Si el usuario selecciona cancelar, S-3 |
|  | 1.7 | Si el usuario selecciona guardar, el sistema realiza el intercambio de departamento, dejando la plaza vacante ocupada por el profesor en su antiguo departamento, actualizando la base de datos. |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Error por no tener autorización, el sistema muestra el error |
|  | S-2 | Si no hay ninguna posición vacante, el sistema muestra mensaje de error: imposible intercambio de departamento. |
|  | S-3 | La información introducida por el usuario es descartada por el sistema |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.1.5** | Eliminarficha de empleado. | |
| Objetivo en contexto | El sistema elimina la información de la ficha de un empleado:  ·Borra la información de los datos personales, foto, y rescinde contrato. | |
| Entradas | Los identificadores únicos del empleado seleccionado a borrar e información de sesión | |
| Precondiciones | El usuario está logueado y se ha seleccionado la ficha a eliminar. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema elimina la ficha y vuelve a la pantalla anterior, actualizándose la base de datos | |
| Postcondición si fallo | El sistema vuelve a la pantalla anterior. | |
| Actores | Usuario, base de datos | |
| Secuencia normal (1) | Paso | Acción |
|  | 1.1 | El sistema comprueba los permisos del usuario. Si no tiene permisos al menos de edición, S-1 |
|  | 1.2 | Rescindir contrato: se procederá a dar de baja el contrato. El sistema mostrará el *FORMULARIO DESPIDO*, de manera que se pueda editar. El usuario lo rellenará (en este formulario se le pedirá al usuario que exponga los motivos del despido). El sistema comprobará la consistencia y veracidad de dichos motivos. Si fallo S-2 |
|  | 1.3 | El sistema elimina los datos personales, foto e idiomas. |
|  | 1.4 | Si es PDI, el sistema da de baja las asignaturas impartidas, departamento y facultad. Dejando plazas vacantes. |
|  | 1.5 | Si es PAS, el sistema deja su plaza vacante. |
|  | 1.6 | Si el usuario selecciona cancelar, S-3 |
|  | 1.7 | Si el usuario selecciona guardar, el sistema modifica la información introducida en la base de datos |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Error por no tener autorización, el sistema muestra el error |
|  | S-2 | Si hay problemas en la rescisión del contrato (contrato no terminado o motivos injustificados de despido de acuerdo al reglamento interno), el sistema mostrará el mensaje de error :”No se pudo despedir al empleado” y volverá al caso de uso #2.1.1 |
|  | S-3 | El sistema descarta todos los cambios anteriores y no elimina la ficha ni ningún contenido de la misma. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.2** | Añadir nuevo empleado | |
| Objetivo en contexto | Un usuario de secretaria o administrador del rectorado añade un ***empleado***. Para ello solicitará los siguientes datos asociados a un empleado (especificados en el diagrama de clases). | |
| Entradas | Información de la sesión. | |
| Precondiciones | Que el sistema esté en la ventana en la que se muestra la base de datos. | |
| Salidas | PAS o PDI, informe de sesión y nombre y apellidos del usuario. | |
| Postcondición si éxito | Se pasará a la ventana de adición de datos de PDI o PAS según se haya seleccionado. | |
| Postcondición si fallo | Se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios generados en este caso de uso. | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | Se solicitarán los datos principales asociados a un ***empleado.*** |
|  | 2 | El sistema muestra la opción de elegir el tipo de empleado (PDI o PAS). |
|  | 3 | El sistema comprueba que los datos son del tipo especificado por el diagrama de clases (si fallo S-1), y que el (nombre && apellidos) no existan ya en la base de datos(si fallo S-2).  El sistema comprueba que se han rellenado todos los campos (si fallo S-3), y que comprueba la conexión con la base de datos antes de hacer la subida (si fallo S-4). |
|  | 4 | Se añade el empleado a la base de datos(Sin datos de PAS/PDI). |
|  | 5 | Se muestra la ventana de adición de datos de PAS o PDI según se haya seleccionado. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Se mostrará el mensaje “Formato de algún dato incorrecto” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios. |
|  | S-2 | Se mostrará el mensaje el usuario ya existe” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios. |
|  | S-3 | Se mostrará el mensaje “Rellene todos los campos” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios.. |
|  | S-4 | El sistema muestra el mensaje “Fallo de conexión con la base de datos” y volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.2.1** | Nuevo empleado PAS | |
| Objetivo en contexto | El sistema solicita los datos del nuevo ***EmpleadoPAS*** para almacenarlos en su ficha de empleado. | |
| Entradas | Informe de sesión y nombre y apellidos del empleado. | |
| Precondiciones | Que el sistema esté en la ventana de adición de datos PAS. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | Se almacenarán los datos de ***EmpleadoPAS*** en el empleado recibido y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos. | |
| Postcondición si fallo | Se eliminará el usuario asociado al nombre y apellidos de la base de datos y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos. | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | Se solicitarán los datos principales asociados a un E***mpleadoPAS.*** |
|  | 2 | Se comprueba que el usuario está creado(si fallo S-1), y que son el tipo de dato correcto(si fallo S-2).  Se comprueba que se han rellenado todos los campos (si fallo S-3), y se comprueba la conexión con la base de datos antes de hacer la subida (si fallo S-4). |
|  | 3 | El sistema vuelve a la ventana en la que se muestra la base de datos. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Se mostrará el mensaje “El usuario no existe”” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios. |
|  | S-2 | Se mostrará el mensaje “Formato de algún dato incorrecto” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |
|  | S-3 | Se mostrará el mensaje “Rellene todos los campos” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |
|  | S-4 | Se mostrará el mensaje “Fallo de conexión con la base de datos” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.2.2** | Nuevo empleado PDI | |
| Objetivo en contexto | El sistema solicita los datos del nuevo ***EmpleadoPDI*** para almacenarlos en su ficha de empleado. | |
| Entradas | Informe de sesión y nombre y apellidos del empleado. | |
| Precondiciones | Que el sistema esté en la ventana de adición de datos PDI. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | Se almacenarán los datos de ***EmpleadoPDI***en el empleado recibido y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos. | |
| Postcondición si fallo | Se eliminará el usuario asociado al nombre y apellidos de la base de datos y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos. | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema solicita los datos principales asociados a un E***mpleadoPDI.*** |
|  | 2 | El sistema comprueba que el usuario está creado(si fallo S-1), y que son el tipo de dato correcto(si fallo S-2).  Se comprueba que se han rellenado todos los campos (si fallo S-3), y se comprueba la conexión con la base de datos antes de hacer la subida (si fallo S-4). |
|  | 3 | El sistema muestra la ventana en la que se muestra la base de datos. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | Se mostrará el mensaje “El usuario no existe”” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios. |
|  | S-1 | Se mostrará el mensaje “Formato de algún dato incorrecto” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |
|  | S-2 | Se mostrará el mensaje “Rellene todos los campos” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |
|  | S-3 | Se mostrará el mensaje “Fallo de conexión con la base de datos” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #2.3** | Acceder a búsqueda | |
| Objetivo en contexto | Buscar empleados según el campo seleccionado (Se permitirá buscar entre los campos de ***Empleado, EmpleadoPAS y EmpleadoPDI***). | |
| Entradas | Información de sesión | |
| Precondiciones | Haber seleccionado la opción de búsqueda y tener conexión con la base de datos. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema mostrará una ventana con los empleados que tengan los datos buscados. | |
| Postcondición si fallo | El sistema vuelve a la ventana en la que se ve la base de datos completa. | |
| Actores | Usuario. | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | Se solicita al usuario por cual campo quiere hacer la filtración según los campos generales de un ***empleado***. Si filtra por un campo específico de ***EmpleadoPDI*** o de ***EmpleadoPAS,*** S-1. |
|  | 2 | Se solicita el texto a buscar en ese campo. El sistema comprobara que es del tipo del campo seleccionado. Si fallo S-2. |
|  | 3 | Se conectará a la base de datos. Si fallo S-3. |
|  | 4 | Realizará la búsqueda. Si fallo S-4. |
|  | 5 | Se muestra la búsqueda. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema solo mostrará los empleados de PDI o PAS respectivamente(según si el campo de filtración deseado es de una o de otra). |
|  | S-2 | Se mostrará el mensaje “Formato de algún dato incorrecto” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos. |
|  | S-3 | Se mostrará el mensaje “No se puede acceder a la base de datos” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos, descartando los cambios, y borrando el empleado asociado al nombre y apellidos. |
|  | S-4 | Se mostrará el mensaje “No se ha encontrado ningún dato” y se volverá a la ventana en la que se muestra la base de datos. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #3** | Añadir usuario | |
| Objetivo en contexto | Un usuario de rectorado, de facultad o de secretaría quiere crear un nuevo usuario según los permisos de creación o edición que tenga.Para ello solicitará los datos asociados a un ***usuario*** (especificados en el diagrama de clases). El usuario debe elegir que cuenta quiere crear. | |
| Entradas | Información de sesión | |
| Precondiciones | Haber seleccionado Añadir usuario en la pantalla de selección de actividad. Mantener conexión con la base de datos. | |
| Salidas | Un ***usuario*** con su nombre y contraseña | |
| Postcondición si éxito | El usuario puede empezar a interactuar con el sistema de creación de usuarios. Se pasará a la ventana de adición de datos de administrador de rectorado, de facultad o de secretaría según se haya seleccionado. | |
| Postcondición si fallo | El sistema no ha podido acceder al sistema de creación de usuarios. Se volverá a la ventana en la que se muestran las actividades que se pueden realizar, descartando los cambios generados en este caso de uso. | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | Se solicitarán los datos principales asociados a un ***usuario.*** |
|  | 2 | El sistema muestra la opción de elegir el tipo de usuario que se desea crear (Administrador de rectorado, de facultad o de secretaría). |
|  | 3 | El sistema comprueba que los datos son del tipo especificado por el diagrama de clases (si fallo S-1). |
|  | 4 | El sistema comprueba que se han rellenado todos los campos (si fallo S-2). |
|  | 5 | El sistema comprueba que el (nombre && contraseña) no existan ya en la base de datos (si fallo S-3). |
|  | 6 | El sistema comprueba que aún existe la conexión con la base de datos antes de subir el nuevo usuario a ella (si fallo S-4). |
|  | 7 | Se añade el usuario a la base de datos (Sin los datos asociados a cuentas de rectorado, facultad o secretaría). |
|  | 8 | Se muestra la ventana de adición de datos de administrador de rectorado, facultad o secretaría según se haya seleccionado |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema mostrará un mensaje de error “Formato de algún dato incorrecto” y volverá a la ventana de selección de actividades descartando los cambios. |
|  | S-2 | El sistema mostrará un mensaje de error “Rellene todos los campos” y volverá a la ventana de selección de actividades descartando los cambios. |
|  | S-3 | El sistema mostrará un mensaje de error “El usuario ya existe” y volverá a la ventana de selección de actividades borrando el usuario creado. |
|  | S-4 | El sistema mostrará un mensaje de error “Fallo de conexión con la base de datos” y volverá a la ventana de selección de actividades descartando los cambios. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #3.1** | **Cuenta de administrador de rectorado** | |
| Objetivo en contexto | Creación de un nuevo perfil de una cuenta de usuario de administrador de rectorado. Podrá editar todas las cuentas de todas las facultades así como las de todos los administradores de secretaría de cualquier facultad ya sean de PAS o de PDI. | |
| Entradas | Información de sesión. | |
| Precondiciones | Tener permiso de creación de usuarios de administrador de rectorado y haber seleccionado previamente dicha opción | |
| Salidas | Nueva cuenta de usuario de administrador de rectorado con toda la información completa (nombre, contraseña y permisos). | |
| Postcondición si éxito | El sistema crea la cuenta de usuario de administrador de rectorado y vuelve a la pantalla de Añadir usuario. | |
| Postcondición si fallo | El sistema no ha podido crear el nuevo usuario y vuelve a la pantalla de Añadir usuario. | |
| Actores | El usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba que el usuario que está creando tiene los permisos para crear esta cuenta de rectorado. Si fallo S-1 |
|  | 2 | El usuario introduce los datos de la cuenta del usuario de administrador de rectorado (permisos). |
|  | 3 | El usuario se ha creado con éxito. El sistema vuelve a mostrar la pantalla de Añadir usuario. |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema muestra un mensaje de error “No posee los permisos suficiente para crear este usuario” y vuelve a la ventana de Añadir usuario |
|  | S-2 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #3.2** | **Cuenta de administrador de facultad** | |
| Objetivo en contexto | Consiste en la creación de una cuenta de usuario de administrador de facultad con los privilegios específicos de edición y visión de todo empleado relacionado con su facultad, y de edición y visión de todas aquellas cuentas de esa facultad sean de secretaria de PAS o de PDI. | |
| Entradas | Información de usuario | |
| Precondiciones | Tener los privilegios de crear una cuenta de administrador de facultad, además de haber seleccionado previamente la actividad de crear cuenta de administrador de facultad. | |
| Salidas | Información de usuario, información de nueva cuenta. | |
| Postcondición si éxito | El sistema crea la cuenta de usuario correspondiente y vuelve a la pantalla de añadir usuario. | |
| Postcondición si fallo | El sistema muestra un mensaje de error de cuenta de usuario ya existente o de insuficiencia de permisos. | |
| Actores | El usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba si el usuario tiene los permisos de creación de usuario correspondiente. S-1 si fallo. |
|  | 2 | El sistema muestra el formulario de *USUARIO*  y permite al usuario editar dichos campos. |
|  | 3 | El sistema comprobará si el usuario nuevo, existe actualmente o no, S-1 si fallo. |
|  | 4 | El sistema crea la cuenta de usuario y se le proporciona los privilegios específicos a un administrador de facultad de edición y visión de todo empleado relacionado con su facultad, y de edición y visión de todas aquellas cuentas de esa facultad sean de secretaria de PAS o de PDI. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema muestra mensaje de error de falta de permisos. |
|  | S-2 | El sistema muestra un mensaje de error de cuenta de usuario ya existente. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #3.3** | **Cuenta de secretaría** | |
| Objetivo en contexto | El sistema crea una cuenta de usuario de secretaría. | |
| Entradas | Los identificadores únicos del empleado y la información de sesión. | |
| Precondiciones | El usuario está logueado y se ha seleccionado la actividad de crear cuenta de secretaría. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | El sistema crea la cuenta de usuario correspondiente y vuelve a la pantalla de añadir usuario. | |
| Postcondición si fallo | Vuelve a la pantalla de añadir usuario. | |
| Actores | Usuario, | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba si el usuario tiene al menos permisos de creación de usuarios. Si no, S-1 |
|  | 2 | El sistema muestra formulario de *USUARIO*(nuevo ID y contraseña) y permite que el usuario pueda editar sus diferentes campos. El usuario lo completa. |
|  | 3 | El sistema comprueba los datos introducidos por el usuario. Si fallo S-2 |
|  | 4 | El sistema crea un nuevo usuario y pide el tipo de cuenta de secretaria (PAS o PDI) y el usuario la introduce (string). |
|  | 5 | Si la cuenta es de PAS, el sistema le proporciona los privilegios específicos a un secretario de PAS de edición y visión de todo empleado PAS de su facultad.  Si la cuenta es de PDI ,el sistema le proporciona los privilegios específicos a un secretario de PDI de edición y visión de todo empleado PDI de su facultad |
|  | 6 | Si el usuario selecciona cancelar, S-3 |
| 55 | 7 | Si el usuario selecciona guardar, el sistema actualiza la base de datos y se vuelve a la pantalla de creación de usuario. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El sistema muestra el error por carecer de autorización. |
|  | S-2 | No se ha podido crear el usuario, el sistema muestra el mensaje de error. |
|  | S-3 | Se descarta toda la información conseguida anteriormente y se vuelve a la pantalla anterior de creación de usuario. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #4** | **Eliminarusuario** | |
| Objetivo en contexto | Eliminar la cuenta de un usuario del sistema. | |
| Entradas |  | |
| Precondiciones | El usuario está logueado | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | La cuenta del usuario se elimina | |
| Postcondición si fallo | Se muestra el error | |
| Actores | Usuario y base de datos | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 |  |
|  | 2 |  |
|  | 3 |  |
|  | 4 |  |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 |  |
|  | S-2 |  |
|  | S-3 |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #5** | **Crearcopia de seguridad** | |
| Objetivo en contexto | Crear una copia de seguridad del sistema | |
| Entradas | Información de sesión | |
| Precondiciones | El disco duro de recuperación está conectado | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | Se muestra la pantalla principal (de selección de tarea) | |
| Postcondición si fallo | Se muestra la pantalla principal (de selección de tarea) | |
| Actores | Disco externo de recuperación, usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba si el usuario tiene permisos de administrador, si no, S-1 |
|  | 2 | El sistema guarda una copia de la base de datos en el disco de recuperación |
| Secuencia alternativa (S) |  |  |
|  | S-1 | El usuario no tiene autorización, el sistema muestra el error |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #6** | **Cargarcopia de seguridad** | |
| Objetivo en contexto | Cargar una copia de seguridad del sistema | |
| Entradas | Información de sesión | |
| Precondiciones | El disco duro de recuperación está conectado | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | Se muestra la pantalla principal (de selección de tarea) | |
| Postcondición si fallo | Se muestra la pantalla principal (de selección de tarea) | |
| Actores | Disco externo de recuperación, usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema comprueba si el usuario tiene permisos de administrador, si no, S-1 |
|  | 2 | El sistema carga una copia de la base de datos en el disco de recuperación |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 | El usuario no tiene autorización, el sistema muestra el error |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #7** | **Log out** | |
| Objetivo en contexto | Realizar correctamente el log out de la aplicación. | |
| Entradas |  | |
| Precondiciones | Haber realizado el log in correctamente y no estar realizando una activadad. | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito | Finalizada la ejecución de la aplicación con éxito. | |
| Postcondición si fallo | En este caso no hay posible fallo. | |
| Actores | Usuario | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 | El sistema muestra en la pantalla de selección de actividad, una opción de log out. |
|  | 2 | El sistema, después de que el usuario haya pulsado dicha opción, mostrará la pantalla de log in. |
| Secuencias alternativas (S) | Paso | Acción |

5. Tabla Ejemplo vacía caso de uso

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Caso De Uso #** |  | |
| Objetivo en contexto |  | |
| Entradas |  | |
| Precondiciones |  | |
| Salidas |  | |
| Postcondición si éxito |  | |
| Postcondición si fallo |  | |
| Actores |  | |
| Secuencia normal | Paso | Acción |
|  | 1 |  |
|  | 2 |  |
|  | 3 |  |
|  | 4 |  |
| Secuenciasalternativas (S) | Paso | Acción |
|  | S-1 |  |
|  | S-2 |  |
|  | S-3 |  |