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
2. Lista de casos de uso e información asociada	3
3. Casos de uso	4
4. Tabla Ejemplo vacía caso de uso	29

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

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

2. Lista de casos de uso e información asociada

- 1. (M) Login de usuario
- 2. (M) Ver base de datos (lista de empleados)
 - 2.1. (A) Ver ficha de empleado
 - 2.1.1. (A) Cambiar la información referente a los contratos
 - 2.1.2. (Pell) Especificar baja (temporal o planificada)
 - 2.1.3. (Pelle) Especificar traslado de facultad.
 - 2.1.4. **(J)** Especificar cambio de departamento.
 - 2.1.5. **(J)** Eliminar ficha
 - 2.2. (Iv) Añadir nuevo empleado
 - 2.2.1. (Iv) Nuevo empleado PAS
 - 2.2.2. (Iv) Nuevo empleado PDI
 - 2.3. (Iv) Acceder a búsqueda
- 3. (Isa) Añadir usuario
 - 3.1. (Isa) Cuenta de administración de rectorado
 - 3.2. (M) Cuenta de administración de facultad
 - 3.3. (J) Cuenta de secretaría
 - 3.3.1. (Pell) Cuenta de secretaría de PAS
 - 3.3.2. (Pell) Cuenta de secretaría de PDI
- 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

3. Casos de uso

Caso De Uso #1	Login			
Objetivo en 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 u	suario y contraseña.		
Precondiciones	Tener iniciada	a la aplicación		
Salidas	Información o	le session		
Postcondición si éxito	El sistema mu	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 son correctos. Si fallo, S-1.		
	2	El sistema muestra la pantalla de selección de actividad.		
Secuencias alternativas (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	Informació	n del usuario.	
Precondiciones		eccionado, la actividad correspondiente es decir la de de la base de datos en la selección de actividad.	
Salidas			
Postcondición si éxito	posibles of adición de	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	Ver fich	a de empleado	
Objetivo en contexto	El sistema muestra la información de un empleado concreto (si el usuario tiene permiso para verla). La ficha tiene que mostrar la siguiente información: 1. Datos personales (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		ficador del empleado cuya ficha se va a mostrar, ción de sesión	
Precondiciones	Realiza	do 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 es válido, 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.	
Secuencias alternativas (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	Cambiar información de contrato		
Objetivo en contexto	Modificar la información de un contrato concreto correspondiente a un empleado concreto		
Entradas		ntificadores únicos del empleado y el contrato, ción de sesión	
Precondiciones	El usuar desea m	rio está logueado y se ha seleccionado el contrato que nodificar	
Salidas			
Postcondición si éxito	El sister	na muestra la información actualizada del empleado	
Postcondición si fallo		na muestra de nuevo la pantalla de información del do, 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 ambas válidas, 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	
Secuencias alternativas (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	Empleado	al que se le otorga la baja	
Precondiciones	Caso de uso #2.1.1 validado, tener permisos de edición y se ha seleccionado la opción especificar baja.		
Salidas			
Postcondición si éxito	Muestra la	baja actualizada del empleado.	
Postcondición si fallo	Muestra el	l error.	
Actores	Usuario, base de datos		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	Comprobación de permisos de edición del usuario. Si carece de permisos S-1.	
	2	Mostramos el formulario de especificación de baja, que incluye entre otros campos si la baja es temporal o planificada.	
	3	Si se selecciona cancelar, S-2.	
	4	Si se selecciona guardar, actualizamos la base de datos.	
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción	
	S-1	Mostramos error por carencia de permisos de edición y volvemos al caso # 2.1.1	
	S-2	Volvemos al caso # 2.1.1	

Coop Do Hoo # 2.4.2	Fanasif:	y two lode de fee ulted		
Caso De Uso # 2.1.3	Especificar traslado de facultad.			
Objetivo en contexto	Realiza el	Realiza el intercambio entre dos facultades		
Entradas	Empleado	a trasladar.		
Precondiciones	Caso de uso #2.1.1 validado, tener permisos de edición y se ha seleccionado la opción cambio de departamento.			
Salidas				
Postcondición si éxito	Muestra la	actualización del traslado de facultad.		
Postcondición si fallo	Muestra el	l error.		
Actores	Usuario, base de datos.			
Secuencia normal	Paso	Acción		
	1	Comprobación de permisos de edición del usuario. Si carece de permisos S-1.		
	2	Mostramos el formulario que incluye la facultad a la que se traslada el empleado y otras condiciones.		
	3	Si selecciona cancelar S-2.		
	4	Si se selecciona guardar, se lleva a cabo el traslado y actualizamos la base de datos.		
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción		
	S-1	Mostramos error por carencia de permisos de edición y volvemos al caso # 2.1.1		
	S-2	Volvemos al caso # 2.1.1		

Caso De Uso #2.1.4	Espec	Especificar cambio de departamento.		
Objetivo en contexto		El sistema realiza el intercambio de un profesor entre dos departamentos, asignándole sus nuevas asignaturas a impartir		
Entradas	Datos o	del empleado e información de sesión		
Precondiciones		e uso #2.1.1 validado, tener permisos de edición y se ha onado la opción cambio de departamento.		
Salidas	Informa	ación de sesión		
Postcondición si éxito		ema realiza el intercambio de departamentos y actualiza la e datos		
Postcondición si fallo	El siste	ma vuelve al caso de uso #2.1.1		
Actores	El usua	ario		
Secuencia normal (1)	Paso	Acción		
	1.1	El sistema muestra la lista completa de departamentos (lista de Strings) y pide al usuario que introduzca el nuevo departamento.		
	1.2	El sistema comprueba que existe una plaza vacante en el nuevo departamento. Si fallo S-1.		
	1.3	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).		
	1.4	El usuario selecciona las asignaturas que va a impartir.		
	1.5	El sistema realiza el intercambio de departamento, dejando la plaza vacante ocupada por el profesor en su antiguo departamento.		
	1.6	El sistema actualiza la base de datos y vuelve al caso de uso #2.1.1		
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción		
	S-1	Si no hay ninguna posición vacante, el sistema muestra mensaje de error: imposible intercambio de departamento. El sistema vuelve al caso de uso #2.1.1		

Caso De Uso #2.1.5	Eliminar	Eliminar ficha de empleado.		
Objetivo en contexto	·Borra la	El sistema elimina la información de la ficha de un empleado: ·Borra la información de los datos personales, foto, y rescinde contrato.		
Entradas	Emplead	do seleccionado a borrar e información de sesión		
Precondiciones		uso #2.1.1 validado, tener permisos de edición y se ha nado la opción de eliminar la ficha.		
Salidas	Informac	ción de sesión		
Postcondición si éxito	El sisten	na elimina la ficha.		
Postcondición si fallo	El sisten	na vuelve al caso de uso #2.1.1		
Actores	El usuar	io		
Secuencia normal (1)	Paso	Acción (todas realizadas por el sistema)		
	1.1	Rescindir contrato: se procederá a dar de baja el contrato, rellenando un formulario (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-1		
	1.2 Eliminar datos personales, foto e idiomas.			
	Si es PDI, dar de baja en asignaturas impartidas, departamento y facultad. Dejando plazas vacantes.			
	1.4	Si es PAS, dejar su plaza vacante.		
	1.5 Actualizar la base de datos y volver al caso de uso			
Secuencias alternativas (S)	Paso Acción			
	S-1	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		

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	Informació	n de la sesión.	
Precondiciones	Que el sist de datos.	tema esté en la ventana en la que se muestra la base	
Salidas	PAS o PDI	, informe de sesión y nombre y apellidos del usuario.	
Postcondición si éxito		a la ventana de adición de datos de PDI o PAS según eleccionado.	
Postcondición si fallo		a la ventana en la que se muestra la base de datos, do los cambios generados en este caso de uso.	
Actores	Usuario		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	Se solicitarán los datos principales asociados a un <i>empleado.</i>	
	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), yquee 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 <i>EmpleadoPAS</i> para almacenarlos en su ficha de empleado.				
Entradas	Informe de sesión y nombre y apellidos del empleado.				
Precondiciones	Que el sist	tema esté en la ventana de adición de datos PAS.			
Salidas					
Postcondición si éxito		Se almacenarán los datos de <i>EmpleadoPAS</i> 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 <i>mpleadoPAS.</i>			
	2	Se comprueba que 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 vuleve 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 em	Nuevo empleado PDI				
Objetivo en contexto		El sistema solicita los datos del nuevo EmpleadoPDI para almacenarlos en su ficha de empleado.				
Entradas	Informe de	Informe de sesión y nombre y apellidos del empleado.				
Precondiciones	Que el sis	tema esté en la ventana de adición de datos PDI.				
Salidas						
Postcondición si éxito		Se almacenarán los datos de <i>EmpleadoPDI</i> 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 <i>mpleadoPDI</i> .				
	2	El sistema comprueba que 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			
Caso De Oso #2.5	1				
Objetivo en contexto	Buscar empleados según el campo seleccionado(Se permitirá buscar entre los campos de <i>Empleado, EmpleadoPAS y EmpleadoPDI</i>).				
Entradas	Informació	on 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 completa.	ı vuelve a la ventana en la que se ve la base de datos			
Actores	Usuario.				
Secuencia normal	Paso	Acción			
	1	Se solicita al usuario por cual campo quiere hacer la filtración según los campos generales de un <i>empleado</i> . Si filtra por un campo específico de <i>EmpleadoPDI</i> o de <i>EmpleadoPAS</i> , 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.			

Es	pe	cif	ica	cić	'n	de	rec	ıuis	sito	S
		•				-				

Caso De Uso #3	Añadir usu	Añadir usuario			
Objetivo en contexto	Se encarga de establecer conexión con el sistema de creación de usuarios. El usuario debe elegir que cuenta quiere crear. Todas tienen los mismos campos y datos iniciales: -Nombre de usuario -Contraseña -Permisos (dependiendo si perteneces a la administración de rectorado, de facultad o de secretaría (de PDI o de PAS) cuyos permisos son distintos).				
Entradas	Informació	n de sesión			
Precondiciones	dependien	so #2.2 validado y tener permisos de edición que do de si entras con cuenta de rectorado, facultad o variarán. Mantener conexión con la base de datos.			
Salidas					
Postcondición si éxito		puede empezar a interactuar con el sistema de e usuarios.			
Postcondición si fallo	El sistema no ha podido acceder al sistema de creación de usuarios. Muestra un mensaje de error y vuelve al Caso de Uso #2.2.				
Actores	El usuario				
Secuencia normal	Paso Acción				
	1	Si el usuario desea crear una cuenta de administrador de rectorado, el sistema comprobará si tiene los privilegios correspondientes. S-1 si fallo.			
	1.1	En caso de éxito pasar al Caso de Uso #2.2.1.1			
	2	Si el usuario desea crear una cuenta de facultad, el sistema comprobará si tiene los privilegios correspondientes. S-2 si fallo.			
	2.1	En caso de éxito pasar al Caso de Uso #2.2.1.2			
	3	Si el usuario desea crear una cuenta de secretaría, el sistema comprobará si tiene los privilegios correspondientes. S-3 si fallo.			
	3.1	En caso de éxito pasar al Caso de Uso #2.2.1.3			
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción			
	S-1	El sistema mostrará un mensaje de error de permisos insuficientes porque no posee los privilegios de creación de una cuenta de administrador de rectorado. El sistema vuelve al Caso de Uso #2.2.			
	S-2	El sistema mostrará un mensaje de error de permisos			

	insuficientes porque no posee los privilegios de creación de una cuenta de facultad. El sistema vuelve al Caso de Uso #2.2.
S-3	El sistema mostrará un mensaje de error de permisos insuficientes porque no posee los privilegios de creación de una cuenta de secretaría.El sistema vuelve al Caso de Uso #2.2.

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 y se rellenan los siguientes campos: nombre de usuario, contraseña y permisos de creación y visión de todos los tipos de cuentas de todas las facultades			
Entradas	Informació	on de sesión.		
Precondiciones	Caso de Uso #2.2.1. validado, por lo tanto tener permiso de creación de usuarios de administrador de rectorado y haber seleccionadodicha opción			
Salidas	Nueva cuenta de administrador de rectorado con toda la información completa (nombre de usuario, contraseña y permisos).			
Postcondición si éxito	Cuenta de usuario de administrador de rectorado creada con éxito. 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.			
Postcondición si fallo	El sistema no ha podido crear el nuevo usuario y vuelve al Caso de Uso #2.2.1			
Actores	El usuario			
Secuencia normal	Paso Acción			
	1	El usuario introduce los datos de la cuenta del usuario que se quiere crear, es decir: el nombre de usuario, su contraseña y los permisos que tendrá.		
	2	El sistema comprueba si los datos son correctos. Si fallo S-1.		
	3	El sistema comprueba si el usuario introducido ya existe. Si fallo S-2.		
	4	El usuario se ha creado con éxito.		
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción		
	S-1	Los datos introducidos son incorrectos (nombre de usuario o contraseña demasiado largos o cortos). El sistema muestra un mensaje de error y vuelve al Caso de Uso #2.2.1.		
	S-2	No se ha podido crear el usuario porque ya existe en la base de datos (mismo ID). El sistema muestra un mensaje de error y vuelve al Caso de Uso #2.2.1.		

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	Informació	n de usuario		
Precondiciones	facultad, a	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.			
Actores	El usuario			
Secuencia normal	Paso Acción			
	1	El sistema muestra el formulario de usuario y contraseña.		
	2	El sistema comprobará si el usuario nuevo, existe actualmente o no, S-1 si fallo.		
	3	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 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	Informa	Información de sesión			
Precondiciones	Caso de uso #2.2.1 validado, tener permisos de creación de cuentas de usuarios y haber sido seleccionado el caso de uso #2.2.1.3 (Cuenta de secretaria)				
Salidas	Informa	ción de sesión			
Postcondición si éxito	Se com	ienza a crear la nueva cuenta			
Postcondición si fallo	El siste	ma vuelve al caso de uso #2.2.1			
Actores	El usuario				
Secuencia normal	Paso	Acción			
	1	El sistema muestra formulario (consiste en pedir el nuevo ID y contraseña) y el usuario introduce el I (string) y la contraseña (string).			
	2	El sistema comprueba los datos introducidos por el usuario. Si fallo S-1			
	3	El sistema pide el tipo de cuenta de secretaria (PAS o PDI) y el usuario la introduce (string).			
	4	Si la cuenta es de PAS, el sistema salta a caso de uso #2.2.1.3.1 Si la cuenta es de PDI ,el sistema salta a caso de uso #2.2.1.3.2			
	4	El sistema actualiza la base de datos y vuelve al caso de uso #2.2.1			
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción			
	S-1	No se ha podido crear el usuario, el sistema muestra el mensaje de error: "El usuario que intenta crear ya existe (mismo ID)". Se vuelve al caso de uso #2.2.1			

Caso De Uso #3.3.1	Cuenta de secretaría de PAS			
Objetivo en contexto	Creación o	Creación de una cuenta de secretaría de PAS		
Entradas				
Precondiciones	Caso de uso #2.2.1.3 validado, tener permisos de creación de cuentas de usuarios y haber sido seleccionado el caso de uso #2.2.1.3.1 (Cuenta de secretaría de PAS)			
Salidas				
Postcondición si éxito	Creación de una cuenta de secretaría de tipo PAS realizada con éxito.			
Postcondición si fallo	Mensaje de error y vuelta a #2.2.1.			
Actores	Usuario y base de datos.			
Secuencia normal	Paso Acción			
	1	Introducción de datos del usuario a crear.		
	2	Comprobación de que el usuario no exista. Si ya existe S-1		
	3	Usuario creado con éxito, se le proporciona los privilegios específicos a un secretario de PAS de edición y visión de todo empleado PAS de su facultad.		
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción		
	S-1	Mostramos error, no se ha podido crear el usuario puesto que ya existe.		

Caso De Uso #3.3.2	Cuenta de secretaría de PDI			
Objetivo en contexto	Creación de una cuenta de secretaría de PDI			
Entradas				
Precondiciones	cuentas de	Caso de uso #2.2.1.3 validado, tener permisos de creación de cuentas de usuarios y haber sido seleccionado el caso de uso #2.2.1.3.2 (Cuenta de secretaría de PDI)		
Salidas				
Postcondición si éxito	Creación de una cuenta de secretaría de tipo PDI realizada con éxito.			
Postcondición si fallo	Mensaje de error y vuelta a #2.2.1.			
Actores	Usuario y base de datos.			
Secuencia normal	Paso Acción			
	1	Introducción de datos del usuario a crear.		
	2	Comprobación de que el usuario no exista. Si ya existe S-1		
	3	Usuario creado con éxito, se le proporciona los privilegios específicos a un secretario de PDI de edición y visión de todo empleado PDI de su facultad.		
Secuencias alternativas (S)	Paso	Acción		
	S-1	Mostramos error, no se ha podido crear el usuario puesto que ya existe.		

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

Caso De Uso #5	Crear copia 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	Cargar copia 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

4. Tabla Ejemplo vacía caso de uso

Paso	Acción
1	
2	
3	
4	
Paso	Acción
S-1	
S-2	
S-3	
	1 2 3 4 Paso S-1 S-2