

DESCRIPCIÓN EXTENDIDA DE CASOS DE USO DE GESTIONAR PROFESORES

(Autor: Luis Miguel Martin Lopez)

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Nombre: | C.U.1 Autenticar Profesor #365 | |
| Actores: | Usuario (actor abstracto) | |
| Objetivo: | El usuario es autenticado como Profesor (o Administrador) | |
| Descripción: | El usuario introduce las credenciales (correo y contraseña) y es autenticado como un Profesor (o Administrador). | |
| Tipo: | Primario | |
| Precondiciones: | El usuario tiene que estar dado de alta en el sistema. | |
| Dependencias: | C.U.3 Cambiar Contraseña Profesor #1404 | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita el inicio de sesión. |
| | 2 | El sistema le pide las credenciales. |
| | 3 | El usuario introduce sus credenciales. |
| | 4 | El sistema comprueba que las credenciales sean correctas. |
| | 5 | El sistema permite el acceso al usuario reconocido según su rol. |
| Secuencias Alternativas: | Nº Paso | Acción |
| | 4.1 | El sistema notifica que las credenciales son incorrectas. |
| | 4.2 | Se vuelve al paso 2 de la secuencia normal. |
| | 5.1 | De ser la primera vez que el usuario se autentica, este será forzado a cambiar de contraseña. Ir C.U.3 Cambiar Contraseña Profesor #1404 |
| Postcondiciones: | El usuario está autenticado como profesor (o administrador de tener tales privilegios) y puede ejecutar las tareas que le corresponden a su rol. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | Ninguno | |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Nombre: | C.U.2 Cerrar Sesión Profesor #1413 | |
| Actores: | Profesor | |
| Objetivo: | El profesor cierra su sesión | |
| Descripción: | El profesor solicita el cierre de su sesión y la desautenticación de su conexión | |
| Tipo: | Primario | |
| Precondiciones: | El profesor tiene que estar autenticado y tener abierta la sesión | |
| Dependencias: | Ninguna | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El Profesor solicita el cierre de sesión. |
| | 2 | El sistema procesa la solicitud. |
| | 3 | El sistema notifica el cierre exitoso de la sesión. |
| Postcondiciones: | El profesor está desautenticado y la sesión cerrada. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | No se contempla ningún caso o escenario donde este caso pueda fallar y generar secuencias alternativas. | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Nombre: | C.U.3 Cambiar Contraseña Profesor #1404 | |
| Actores: | Profesor | |
| Objetivo: | El profesor cambia su contraseña. | |
| Descripción: | El profesor cambia su contraseña actual por una nueva | |
| Tipo: | Secundario | |
| Precondiciones: | El usuario tiene que estar autenticado como Profesor | |
| Dependencias: | Ninguna | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El Profesor solicita el cambio de contraseña. |
| | 2 | El sistema le pide que introduzca su contraseña actual. |
| | 3 | El profesor introduce su contraseña actual. |
| | 4 | El sistema comprueba la contraseña actual. |
| | 5 | El sistema le pide al profesor que introduzca su nueva contraseña. |
| | 6 | El profesor introduce la nueva contraseña. |
| | 7 | El sistema comprueba el formato de la nueva contraseña. |
| | 8 | El sistema cambia la contraseña en su registro. |
| | 9 | El sistema notifica al Profesor del éxito de la operación. |
| Secuencias Alternativas: | Nº Paso | Acción |
| | 4.1 | El sistema notifica que la contraseña actual introducida es incorrecta. |
| | 4.2 | Se vuelve al paso 2 de la secuencia normal. |
| | 7.1 | El sistema notifica que la contraseña nueva tiene un formato incorrecto. |
| | 7.2 | Se vuelve al paso 5 de la secuencia normal. |
| Postcondiciones: | La contraseña original de la cuenta del profesor ha sido reemplazada por la nueva contraseña. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | <p>Por razones de seguridad, se decidió que, para cambiar de contraseña, es necesario que el usuario (el profesor en este caso) se recuerde de su contraseña actual.</p> <p>Las limitaciones en cuanto al formato de las contraseñas (por ejemplo, permitir o no caracteres especiales o la longitud mínima) serán determinadas posteriormente.</p> | |

| | | |
|---------------------------------|--|--|
| Nombre: | C.U.4 Dar Alta Profesor #319 | |
| Actores: | Administrador, Servidor ETSISI | |
| Objetivo: | El administrador da de alta a un nuevo Profesor en el sistema. | |
| Descripción: | El administrador registra los datos de un nuevo profesor en el sistema. | |
| Tipo: | Primario | |
| Precondiciones: | El administrador tiene que autenticado. Debe haber conexión entre el sistema y el servidor de la ETSISI | |
| Dependencias: | C.U.5 Enviar notificación profesor #1848, C.U.7 Validar Correo Profesor #1941 | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El administrador solicita el alta de un nuevo profesor. |
| | 2 | El sistema le pide el correo institucional del profesor. |
| | 3 | El administrador introduce el correo. |
| | 4 | El sistema comprueba que ese correo no haya sido dado de alta previamente. |
| | 5 | El sistema ejecuta C.U.7 Validar Correo Profesor #1941 |
| | 6 | El sistema recibe la respuesta del C.U.7 |
| | 7 | El sistema le pide al administrador que introduzca el resto de los datos del nuevo Profesor. |
| | 8 | El administrador introduce los nuevos datos. |
| | 9 | El sistema comprueba que los datos necesarios estén y que tengan un formato correcto. |
| | 10 | El sistema genera una secuencia aleatoria de 10 caracteres alfanuméricos que servirán de contraseña temporal para el nuevo Profesor. |
| | 11 | El sistema crea una nueva instancia del Profesor con los datos introducido por el administrador. |
| | 12 | El sistema ejecuta al C.U.5 Enviar notificación profesor #1848 |
| | 13 | El sistema notifica al administrador el éxito de la operación. |
| Secuencias Alternativas: | Nº Paso | Acción |
| | 4.1 | El sistema notifica que el correo ya está dado de alta en otra cuenta. |
| | 4.2 | Se vuelve al paso 2 de la secuencia normal. |
| | 6.1 | El servidor ETSISI devuelve una respuesta negativa. |
| | 6.2 | El sistema informa al administrador que el correo no es de la ETSISI. |
| | 6.3 | Se vuelve al paso 2 de la secuencia normal. |
| | 9.1 | El sistema notifica al administrador que los datos están incompletos o incorrectos. |
| | 9.2 | Se vuelve al paso 8 de la secuencia normal. |
| Postcondiciones: | El nuevo Profesor está registrado en el sistema asociado con una cuenta de correo de la ETSISI y una contraseña aleatoria alfanumérica de 10 caracteres. El profesor recibe el correo de notificación. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | Se asume que el servidor de la ETSISI no va a generar fallos. | |

| | |
|-----------------|--|
| Nombre: | C.U.5 Enviar notificación profesor #1848 |
| Actores: | Servidor ETSISI |

| | | |
|--------------------------|---|--|
| Objetivo: | El servidor ETSISI envía un correo de notificación al profesor | |
| Descripción: | El sistema le solicita al servicio del servidor de la ETSISI que se le envíe un correo de notificación a un profesor | |
| Tipo: | Secundario | |
| Precondiciones: | El sistema debe tener conexión con el servidor de la ETSISI | |
| Dependencias: | Ninguna | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El sistema solicita el envío del correo al servidor. |
| | 2 | El servidor de la ETSISI procesa la solicitud y envía el correo. |
| | 3 | El servidor de la ETSISI notifica al sistema del envío. |
| Postcondiciones: | El profesor ha recibido un correo con la notificación. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | Se asume que el servicio de la ETSISI no va a generar fallos. Todos los datos (previamente depurados) necesarios para el envío y la composición del correo de notificación son enviados dentro de la solicitud del sistema al servidor. | |

| | | |
|--------------------------|---|---|
| Nombre: | C.U.6 Dar Privilegios administrador #354 | |
| Actores: | Administrador | |
| Objetivo: | El administrador nombra a un nuevo administrador | |
| Descripción: | El administrador otorga privilegios de administrador a un profesor. | |
| Tipo: | Secundario | |
| Precondiciones: | El administrador tiene que estar autenticado. El profesor que recibirá los privilegios tiene que estar dado de alta en el sistema. | |
| Dependencias: | Ninguna | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El administrador solicita otorgar privilegios de administrador a un profesor. |
| | 2 | El sistema le muestra al administrador una lista de los profesores registrados en el sistema y le pide que seleccione al profesor que recibirá los privilegios. |
| | 3 | El administrador selecciona a un profesor. |
| | 4 | El sistema recupera la cuenta del profesor seleccionado. |
| | 5 | El sistema copia los datos del profesor seleccionado. |
| | 6 | El sistema destruye la instancia del profesor seleccionado. |
| | 7 | El sistema crea una nueva instancia de Administrador con los datos copiados del profesor. |
| | 8 | El sistema notifica el éxito de la operación al administrador. |
| Postcondiciones: | La cuenta del profesor seleccionado ha sido reemplazada por una cuenta de administrador con los mismos datos que la cuenta original del profesor. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | El sistema le muestra al administrador una lista de los profesores disponibles a recibir los privilegios en el paso 2; de esta manera no se le permite seleccionar un profesor que no exista ni cometer otros errores de este estilo. Como la creación de la nueva cuenta de administrador consta de proceso de copiado de campos, destrucción e instanciación interna del lenguaje, se asume que ninguno de estos procesos básicos del lenguaje generará fallos. | |

| | | |
|--------------------------|--|---|
| Nombre: | C.U.7 Validar Correo Profesor #1941 | |
| Actores: | Servidor ETSISI | |
| Objetivo: | El servidor ETSISI confirma si un correo pertenece a la ETSISI o no. | |
| Descripción: | El sistema le solicita al servicio del servidor de la ETSISI que confirme si un correo pertenece a la ETSISI o no. | |
| Tipo: | Secundario | |
| Precondiciones: | El sistema debe tener conexión con el servidor de la ETSISI | |
| Dependencias: | Ninguna | |
| Secuencia Normal: | Nº Paso | Acción |
| | 1 | El sistema solicita la comprobación del correo al servidor. |
| | 2 | El servidor de la ETSISI procesa la solicitud. |
| | 3 | El servidor de la ETSISI retorna una respuesta. |
| Postcondiciones: | El sistema es informado si el correo es de la ETSISI o no. | |
| Importancia: | Elevada | |
| Comentarios: | Se asume que el servicio de la ETSISI no va a generar fallos. | |