|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | LOGIN |
| Número de Caso de uso: | 1 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite a los usuarios validar su identidad ante el sistema, muestra en pantalla un cuadro de dialogo donde se digita el usuario y la contraseña para poder ingresar a la aplicación. |
| Entradas | Email: Se escribe desde teclado.  Password: Se escribe desde teclado. |
| Salidas | Código 201: petición exitosa |
| Precondición: | El usuario y la contraseña son correctos, se encuentran en la base de datos. |
| Postcondición: | Se permite el acceso a la aplicación al Profesor. |
| Situaciones de error: | * El usuario no está registrado en la base de datos * La contraseña es incorrecta |
| Estado del Sistema en caso de error: | 1. Se manda un mensaje, “Error 404 Usuario no encontrado” |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor abre la aplicación |

**Modelo de Comportamiento: Plantilla**

1. **CUP: Caso de Uso**

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor inicia sesión.
* La aplicación web obtiene de la base de datos las credenciales asociadas al profesor.
* El sistema muestra la pantalla de navegación del profesor.

**Trayectoria secundaria.**

Condición: El sistema no encontró las credenciales del profesor.

* La aplicación web muestra el mensaje “Error 404 Usuario no encontrado”

**Punto de extensión A.**

* El profesor oprime el botón Crear Grupo.
* Ejecuta el caso de uso Crear Grupo.

**Punto de extensión B.**

* El profesor oprime Logout.
* Ejecuta el caso de uso Logout.

**Punto de extensión C.**

* El profesor oprime Editar Información.
* Ejecuta el caso de uso Editar Información Personal.

1. **CUP: LOGOUT**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | LOGOUT |
| Número de Caso de uso: | 2 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite a los profesores cerrar sesión en la aplicación web, muestra una alerta preguntándole si esta seguro de cerrar sesión |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 1), El profesor da clic en “Logout” |
| Postcondición: | Retorna a la primera vista de la aplicación. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error. |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Logout |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor cierra sesión.
* La aplicación borra la sesión del profesor.
* Retorna a la pantalla de inicio de sesion.

1. **CUP: Editar Información Persona.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Editar Información Personal |
| Número de Caso de uso: | 3 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al profesor modificar la información personal de su cuenta, muestra una alerta al guardar la información. |
| Entradas | No aplica |
| Salidas | No aplica |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 1), El profesor da clic en “Modificar Información personal” |
| Postcondición: | Se guarda su nueva información en la base de datos. |
| Situaciones de error: | * El correo ya esta registrado en la base de datos * La password no cumple con los requisitos. |
| Estado del Sistema en caso de error: | Se manda un mensaje, “Error 400 Petición invalida” |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Editar Información Personal. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor modifica sus datos personales.
* El servidor modifica sus datos y los guarda en la base de datos.
* Retorna al menú de navegación del actor Profesor.

1. **CUP: Invitar Alumnos**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Invitar Alumnos |
| Número de Caso de uso: | 4 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite a los Profesor el generar una invitación a los alumnos para ingresar a su grupo, muestra el código de ingreso a su grupo. |
| Entradas | Email: Se escribe desde teclado.  Password: Se escribe desde teclado. |
| Salidas | Código 201: petición exitosa |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 3), El profesor da clic en “Invitar alumnos” |
| Postcondición: | Se asocia un código al grupo para poder ingresar. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error. |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime el botón ‘Invitar alumnos’ |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor genera un código de acceso al grupo.
* El servidor asocia al grupo un código de acceso.
* Retorna el código de acceso al grupo.

1. **CUP: Eliminar Grupo**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Eliminar Grupo |
| Número de Caso de uso: | 5 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al Profesor eliminar un grupo de alumnos, muestra una alerta preguntando si esta seguro de su decisión. |
| Entradas | No aplica |
| Salidas | No aplica |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 3), El profesor da clic en “Invitar alumnos” |
| Postcondición: | Se elimina un grupo de la base de datos. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime eliminar grupo. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor borra un grupo.
* El servidor borra el registro del grupo en la base de datos.
* Lo retorna al menu de navegacion.

1. **CUP: Visualizar Alumnos inscritos.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Visualizar Alumnos Inscritos |
| Número de Caso de uso: | 6 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al profesor visualizar a los alumnos inscritos en un grupo, muestra en pantalla los alumnos inscritos en el grupo. |
| Entradas | No aplica. |
| Salidas | No aplica |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 3), El profesor da clic en “Visualizar Alumnos” |
| Postcondición: | Se muestran los alumnos inscritos en el grupo. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Visualizar Alumnos. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor visualiza a los alumnos del grupo.
* El servidor retorna los registros de los alumnos de un grupo.
* El sistema muestra la pantalla a los alumnos inscritos de ese grupo.

**Punto de extensión A.**

* El profesor oprime boton Expulsar Alumno.
* Ejecuta el caso de uso Expulsar Alumno.

1. **CUP: Expulsar Alumno.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Expulsar Alumno |
| Número de Caso de uso: | 7 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al profesor expulsar alumnos de un grupo, muestra una alerta al profesor si esta seguro de eliminar a un alumno de un grupo. |
| Entradas | No aplica. |
| Salidas | No aplica |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 6), El profesor da clic en “Expulsar Alumno” |
| Postcondición: | Elimina a un alumno de un grupo. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Eliminar Alumno. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor elimina a un alumno de un grupo.
* El servidor elimina el registro de un alumno en un grupo.
* La aplicación web retorna ala ventana de visualizar alumnos.

1. **CUP: Visualizar Laboratorios**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Visualizar Laboratorios |
| Número de Caso de uso: | 8 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al profesor visualizar los laboratorios de un grupo, muestra un menu de navegacion mostrando los laboratorios de un grupo. |
| Entradas | No aplica. |
| Salidas | No aplica |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 3), El profesor da clic en “Visualizar Laboratorios” |
| Postcondición: | Se muestran los laboratorios creados en el grupo. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Visualizar Laboratorios. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor visualiza a los laboratorios de un grupo.
* El servidor retorna los registros de los laboratorios de un grupo.
* La aplicación web muestra en pantalla a los laboratorios creados en ese grupo.

**Punto de extensión A.**

* El profesor oprime boton Visualizar Ejercicios.
* Ejecuta el caso de uso Visualizar Ejercicios.

1. **CUP: Visualizar Ejercicios.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Visualizar Ejercicios |
| Número de Caso de uso: | 9 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al profesor visualizar los ejercicios de un laboratorio, muestra un menu de navegacion mostrando los ejercicios de un laboratorio. |
| Entradas | No aplica. |
| Salidas | No aplica |
| Precondición: | El usuario accedió a la aplicación (Caso de 8), El profesor da clic en “Visualizar Ejercicios” |
| Postcondición: | Se muestran los ejercicios creados en el laboratorio. |
| Situaciones de error: | Sin situación de error |
| Estado del Sistema en caso de error: | Sin Estado del sistema en caso de error |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Visualizar Ejercicios. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor visualiza a los ejercicios de un laboratorio.
* El servidor retorna los registros de los ejercicios de un laboratorio.
* La aplicación web muestra en pantalla a los ejercicios creados en ese laboratorio.

**Punto de extensión A.**

* El profesor oprime boton Registrar Calificacion.
* Ejecuta el caso de uso Registrar Calificacion.

**Punto de extensión B.**

* El profesor oprime boton Editar Calificacion.
* Ejecuta el caso de uso Editar Calificacion.

1. **CUP: Registrar Calificacion.**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Registrar Calificacion |
| Número de Caso de uso: | 10 |
| Descripción corta: | Este caso de uso permite al profesor ver el ejercicios realizado por los alumnos y asignar una califcacion, muestra un menu de navegacion con los alumnos y el ejercicio. |
| Entradas | Calificacion: Teclado. |
| Salidas | Codigo 201: Peticion Exitosa |
| Precondición: | El usuario accedió a la interfaz de Registrar Califcaciion(Caso de 9), El profesor da clic en “Registrar Calificacion”. |
| Postcondición: | Se accede ala interfaz de registrar Calificacion. (Caso de uso 11) |
| Situaciones de error: | * Se ingresa un carácter en calificacion. |
| Estado del Sistema en caso de error: | Codigo 401: Peticion Invalida. |
| Actores: | Profesor |
| Disparadores: | El profesor oprime Registrar Calificacion.. |

**Trayectorias del caso de uso.**

**Trayectoria principal.**

* El profesor visualiza a el ejercicio realizado por alumnos.
* El servidor retorna los registros de los ejercicios realizados por los alumnos.
* El profesor registra la calificacion del ejericicos.
* La aplicación web muestra en interfaz para registrar la observacion.

**Punto de extensión A.**

* El profesor oprime boton Registrar Calificacion.
* Ejecuta el caso de uso Registrar Calificacion.