Requerimientos funcionales

Aleman,Ruiz Vazquez Maximo,Carminita,Dereck

MaxGrade

# Requerimientos Funcionales

1. Mostrar Información
2. Registrar cuenta de alumno
3. Iniciar sesión de alumno
4. Cerrar sesión del alumno
5. Recuperar Contraseña
6. Crear asignación de tarea
7. Crear tarea en equipo
8. Editar tarea
9. Eliminar tarea
10. Subir archivos
11. Eliminar archivo
12. Visualizar archivo
13. Mostrar calendario de tareas
14. Enviar notificación de recordatorio

//borrar el numero 10[Marcar Tarea Como Realizada], cambiar el nombre de Adjuntar archivo a Subir archivo en su tabla correspondiente, crear el de recuperar contraseña

# Requerimientos No Funcionales

1. Tiempo de respuesta
2. Concurrencia
3. Interfaz grafica
4. Accesibilidad desde todos los navegadores
5. Respaldo de datos

# Especificación de Requerimientos Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Mostrar información del sistema | |
| **ACTOR** | Alumnos del CECyT 9 “Juan de Dios Batiz” | |
| **DESCRIPCION** | Los alumnos ingresan al sistema y visualizan la información | |
| **PRECONDICICION** | Los alumnos visualizan la informacion | |
| **FLUJO BASICO** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El gestor ingresa los datos del paquete proporcionados por el cliente | El sistema guarda los datos en la base de datos |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El gestor ingresa datos erróneos | Guarda los datos aunque sean erróneos |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El gestor ingresa el tipo de dato equivocado en el sistema | No permite los datos ingresados |
| **POSTCONDICION** | La base de datos guarda los datos del pedido | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Registrar Cuenta del Alumno en el sistema | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno relleno los siguientes campos: -Nombre de usuario  -Correo electrónico  -Contraseña  -Confirmar contraseña  -Semestre  -Especialidad | |
| **PRECONDICICION** | El alumno no tiene una cuenta e ingresa al sistema | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1.El Alumno proporciona Nombre, Correo y Contraseña.  2. El Alumno confirma la contraseña.  3. El Alumno presiona "Registrar". | El sistema valida y guarda el nuevo usuario. |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres no validos en el usuario(emojis, especiales, etc.) | El sistema da la alerta de “Por favor, use solo caracteres validos (a-z,0-9,A-Z)” |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres no validos en la contraseña(emojis) | No permite los datos ingresados |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno deja campos vacíos | El sistema da la alerta de “Por favor rellene los campos faltantes <campos>” |
| **FLUJO ALTERNO 4** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa un correo invalido (No tiene @ ni un “.” en el dominio | El sistema da la alerta de “Por favor ingrese un correo valido |
| **FLUJO ALTERNO 5** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no escoge su semestre | El sistema da la alerta de “Por favor seleccione un semestre” |
| **FLUJO ALTERNO 6** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no escoge su especialidad | El sistema da la alerta de “Por favor escoja una especialidad” |
| **FLUJO ALTERNO 7** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno escoge un nombre de usuario en uso | El sistema da la alerta de “Nombre de usuario en uso, escoja otro” |
| **POSTCONDICION** | El alumno tiene una cuenta activa en el sistema, y puede iniciar sesión. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Iniciar sesión de alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno relleno los siguientes campos para acceder al sistema: -Nombre de usuario o correo electrónico  -Contraseña | |
| **PRECONDICICION** | El alumno realizo el registro | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1.El Alumno proporciona Nombre o Correo y Contraseña.  3. El Alumno presiona "Iniciar sesion". | El sistema valida y concede los permisos de una sesion |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres no validos en el usuario(emojis, especiales, etc.) | El sistema da la alerta de “Por favor, use solo caracteres validos (a-z,0-9,A-Z)” |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres no validos en la contraseña(emojis) | No permite los datos ingresados |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno deja campos vacíos | El sistema da la alerta de “Por favor rellene los campos faltantes <campos>” |
| **FLUJO ALTERNO 4** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa un correo invalido (No tiene @ ni un “.” en el dominio | El sistema da la alerta de “Por favor ingrese un correo valido |
| **FLUJO ALTERNO 5** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa su usuario o correo incorrecto | El sistema da la alerta de “Contraseña o usuario incorrecto, inténtelo de nuevo.” |
| **FLUJO ALTERNO 6** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa su contraseña incorrecta | El sistema da la alerta de “ Contraseña o usuario incorrecto, inténtelo de nuevo.” |
| **FLUJO ALTERNO 7** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa su contraseña y usuario o correo incorrectos | El sistema da la alerta de  “Contraseña o usuario incorrecto, inténtelo de nuevo.” |
| **POSTCONDICION** | El sistema le concede la sesión al usuario con los permisos predeterminados de “Alumno”, mostrando el panel de “Tareas”. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Cerrar sesión del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno desea cerrar la sesion por cualquier situación. | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesion en el sistema | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1.El Alumno presiona el botón de “Cerrar sesion”  2. El Alumno confirma su cierre de sesión. | El sistema valida y cierra la sesión |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | N/A |  |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | N/A |  |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | N/A |  |
| **FLUJO ALTERNO 4** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | N/A |  |
| **POSTCONDICION** | El sistema cierra la sesión y redirecciona al menú de la página web | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Crear asignación de tarea del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno crea una asignación de tarea con los siguientes datos:   * Nombre de la tarea * Formato de entrega [teams, presencial] * Materia [Material del semestre-Especialidad] * Complejidad [Larga,Corta,Media] * Fecha de entrega [dd/mm/aaaa] * Nivel de prioridad [Alta,Media,Baja] * Lapso entre cada recordatorio [15mins-24hrs] * Instrucciones | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesion en el sistema y accedió al flujo principal de crear tarea | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1. El alumno accede al flujo principal “Crear Tarea” 2. El alumno llena los campos correctamente 3. El alumno confirma la creación de la tarea | El sistema valida y guarda los datos de la tarea |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres especiales en el nombre de la tarea (como emojis) | El sistema da la alerta de “Por favor, use solo caracteres validos (a-z,0-9,A-Z,”.”,”-”)” |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena el formato de entrega | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione una forma de entrega” |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena una materia | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione una materia” |
| **FLUJO ALTERNO 4** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la complejidad | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la complejidad” |
| **FLUJO ALTERNO 5** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la fecha de entrega | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la fecha de entrega” |
| **FLUJO ALTERNO 6** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la prioridad | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la prioridad” |
| **FLUJO ALTERNO 7** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena el lapso entre los recordatorios | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione un lapso” |
| **FLUJO ALTERNO 8** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la descripción | El sistema da la alerta de “Por favor, redacte una descripción” |
| **FLUJO ALTERNO 9** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena más de un campo | El sistema da la alerta de “Por favor, rellene los campos faltantes” |
| **POSTCONDICION** | El sistema valida y guarda los datos de la tarea, mostrando la tarea en el apartado de “Asignaciones” como “Pendiente” | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Crear asignación de tarea en equipo de los alumnos | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno crea una asignación de tarea con los siguientes datos:   * Nombre de la tarea * Formato de entrega [teams, presencial] * Materia [Material del semestre-Especialidad] * Complejidad [Larga,Corta,Media] * Fecha de entrega [dd/mm/aaaa] * Nivel de prioridad [Alta,Media,Baja] * Lapso entre cada recordatorio [15mins-24hrs] * Integrantes[2,6] * Correo de los integrantes * Instrucciones | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesion en el sistema y accedió al flujo principal de “ crear tarea en equipo” | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1. El alumno accede al flujo principal “Crear Tarea en Equipo” 2. El alumno llena los campos correctamente 3. El alumno confirma la creación de la tarea | El sistema valida y guarda los datos de la tarea |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres especiales en el nombre de la tarea (como emojis) | El sistema da la alerta de “Por favor, use solo caracteres validos (a-z,0-9,A-Z,”.”,”-”)” |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena el formato de entrega | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione una forma de entrega” |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena una materia | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione una materia” |
| **FLUJO ALTERNO 4** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la complejidad | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la complejidad” |
| **FLUJO ALTERNO 5** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la fecha de entrega | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la fecha de entrega” |
| **FLUJO ALTERNO 6** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la prioridad | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la prioridad” |
| **FLUJO ALTERNO 7** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena el lapso entre los recordatorios | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione un lapso” |
| **FLUJO ALTERNO 8** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena la descripción | El sistema da la alerta de “Por favor, redacte una descripción” |
| **FLUJO ALTERNO 9** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena más de un campo | El sistema da la alerta de “Por favor, rellene los campos faltantes” |
| **FLUJO ALTERNO 10** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no escoge la cantidad de integrantes | El sistema da la alerta de “Por favor, seleccione la cantidad de integrantes” |
| **FLUJO ALTERNO 11** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no rellena los correos de los integrantes | El sistema da la alerta de “Por favor, rellene los correos de los integrantes” |
| **FLUJO ALTERNO 12** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa un correo invalido (No tiene @ ni un “.” en el dominio) | El sistema da la alerta de “Por favor ingrese un correo valido” |
| **POSTCONDICION** | El sistema valida y guarda los datos de la tarea, mostrándolos en el apartado de “Asignaciones en Equipo” y mostrándola como “Pendiente” | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Editar tarea del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno se equivocó en “n” datos de la tarea y desea modificarla | |
| **PRECONDICICION** | El alumno tiene una tarea creada, el alumno inicio sesión | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1. El alumno entra a “Editar tarea” 2. El alumno escoge la tarea a editar 3. El alumno ingresa los datos nuevos 4. El alumno presiona "Guardar” | El sistema valida, modifica y guarda los nuevos datos. |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa caracteres no validos en el nombre de tarea(emojis, especiales, etc.) | El sistema da la alerta de “Por favor, use solo caracteres validos (a-z,0-9,A-Z)” |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa un correo invalido (No tiene @ ni un “.” en el dominio | El sistema da la alerta de “Por favor ingrese un correo valido |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno deja campos vacíos | El sistema da la alerta de “Por favor rellene los campos faltantes <campos>” |
| **POSTCONDICION** | La información de la tarea se actualiza, redirecciona al usuario al menú de “Tareas” | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Eliminar tarea del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno desea borrar una tarea antigua. | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesión, el alumno tiene tareas creadas | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1. El alumno ingresa a “Eliminar Tarea’ 2. El alumno escoge la tarea 3. El alumno confirma borrar la tarea | El sistema valida y borra el registro de la tarea |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no tiene ninguna tarea asignada | El sistema da la alerta de “No hay ninguna tarea asignada” |
| **POSTCONDICION** | El sistema borra el registro de la tarea del panel de tareas y redirecciona al usuario al menú de “Tareas” | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Adjuntar archivos del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno desea subir su evidencia de que realizo la tarea | |
| **PRECONDICICION** | El alumno tiene una tarea asignada, el alumno inicio sesión en el sistema | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1. El alumno hace clic en “Subir evidencia” 2. El alumno selecciona el documento | El sistema valida y guarda el archivo subido |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno ingresa un archivo de mas de 20mb de tamaño | El sistema da la alerta de “El archivo es muy pesado” |
| **FLUJO ALTERNO 2** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno no ingresa ningún archivo | El sistema da la alerta de “No has adjuntado ningún archivo” |
| **FLUJO ALTERNO 3** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El alumno borra el archivo subido | El sistema da la alerta de “Has eliminado el archivo.”  El sistema borra el archivo |
| **POSTCONDICION** | El sistema guarda el archivo en la base de datos y aparece listado en la tarea | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Marcar tarea como realizada del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno finaliza su tarea y hace clic en “Entregar” | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesión, el alumno tiene una tarea asignada | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1. El alumno entra en la tarea asignada 2. El alumno da clic en entregar 3. El alumno confirma la entrega | El sistema marca la tarea como entregada, cancela los recordatorios pendientes y da la alerta de “Marcado como entregado” |
| **POSTCONDICION** | La tarea aparece como “Entregado” | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Mostrar calendario de tareas del alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno quiere ver las fechas de entrega de todas sus tareas al mismo tiempo | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesión | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1.El Alumno hace clic en el icono del calendario  2. El alumno accede al calendario | El sistema obtiene y muestra los datos de las tareas |
| **FLUJO ALTERNO 1** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | El usuario no tiene ninguna tarea asignada | El sistema da la alerta de “No tienes ninguna tarea asignada”, el calendario se muestra vacío. |
| **POSTCONDICION** | El alumno puede ver y navegar en el calendario. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CASO DE USO** | Enviar notificación de recordatorio al alumno | |
| **ACTOR** | Alumno | |
| **DESCRIPCION** | El alumno recibe las notificaciones en el lapso establecido por el. | |
| **PRECONDICICION** | El alumno inicio sesión, el alumno tiene una tarea asignada. | |
| **FLUJO PRINCIPAL** | **ACTOR** | **SISTEMA** |
|  | 1.El sistema genera una notificación  2.El sistema envía la notificación  3.El usuario la recibe. | El sistema envía notificaciones en el lapso de tiempo establecido |
| **POSTCONDICION** | El sistema manda notificaciones constantes al usuario. | |