



PROYECTO INTEGRADOR

SEBASTIÁN LUNA-67000674

SERGIO GARZON-67000318

MANUELHERNANDEZ-67000950

CRISTIAN MOJICA-67000474

NECESIDADES

- La velocidad de carga de la plataforma.
- Plataformas de escritorio (Windows, Linux).
- El idioma.
- Almacenar y gestionar proyectos y anteproyectos de grado de la carrera de Ingeniería de Sistemas y computación
- Los usuarios que pueden utilizar el sistema.
- Calificará los proyectos de grado.

OBJETIVOS


OBJETIVO GENERAL

- Desarrollar un prototipo de sistema de información para gestionar y controlar los anteproyectos y trabajos de grado del programa de Ingeniería de Sistemas y Computación de la Universidad Católica De Colombia


OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Levantar los requerimientos del sistema de información teniendo en cuenta las necesidades del proceso en el programa de ingeniería de sistemas y computación.
- Diseñar la arquitectura y elaborar los diagramas UML de acuerdo al análisis de requerimientos.
- Implementar y probar las funcionalidades del sistema de información, empleando pruebas estáticas y dinámicas dependiendo de los requerimientos del cliente


NUESTRA SOLUCIÓN



El sistema de información será capaz de manejar grandes cantidades de información de manera simultánea por varios usuarios al mismo tiempo



Se podrá visualizar los proyectos de grado y anteproyectos por cada grupo en tiempo real, visualizando la evolución y la información



se optimizará el flujo de datos con la visualización de los formatos de correcciones con el fin de reducir el tiempo de comunicación

Requerimientos

- - Registrar un alumno, jurado, coordinador
- - Iniciar sesión
- - Registrar grupo

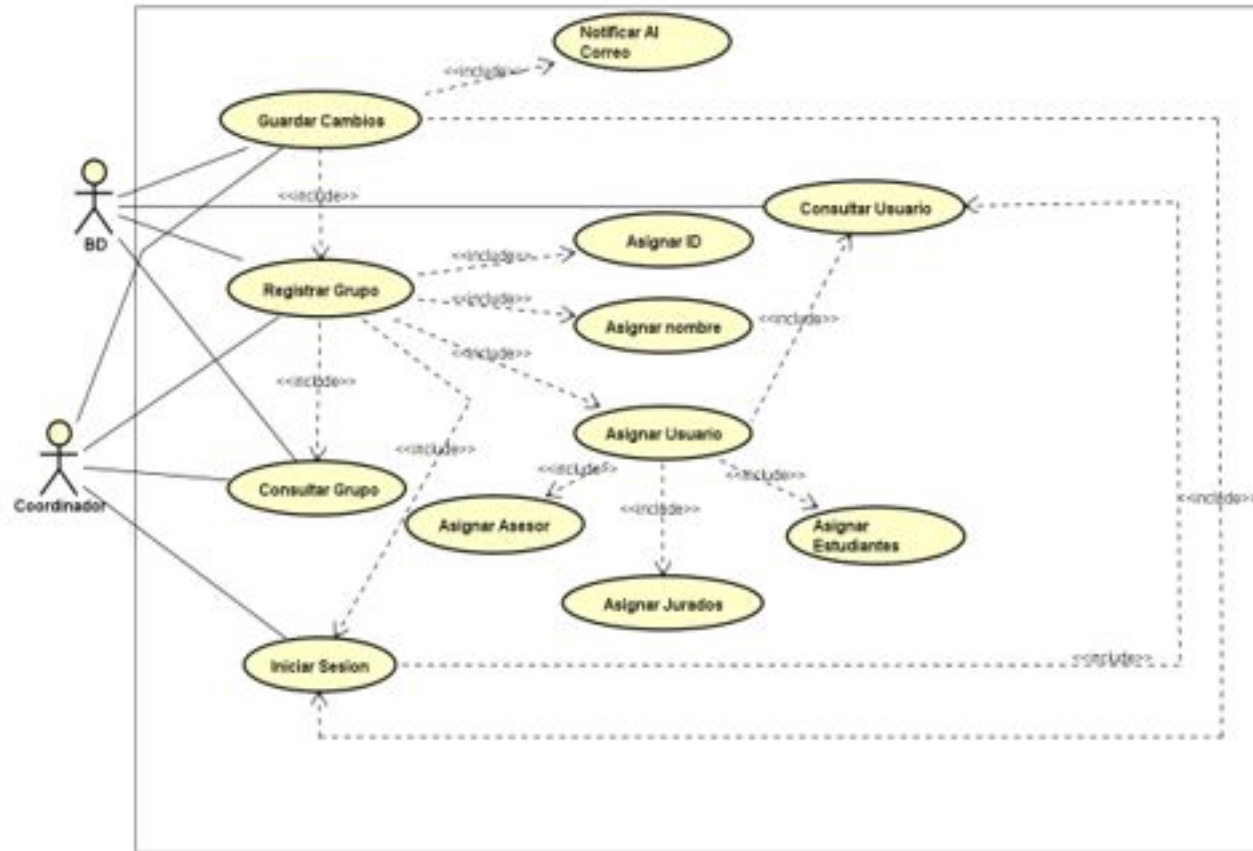
| | |
|-------------------------------|---|
| Identificador | PDTCU011 |
| Prioridad | 45 |
| Critico | No |
| Caso de uso | Registrar grupos |
| Actores | Coordinador |
| Resumen / descripción | El comportamiento del sistema de información deberá describir paso a paso el caso de uso cuando el coordinador registre un nuevo grupo en la base de datos. |
| Pre- condiciones | <ul style="list-style-type: none"> • El grupo no se encuentre previamente registrado en la base de datos del sistema de información. • En la base de datos del sistema de información estén registrados los usuarios necesarios para poder crear el grupo. |
| Postcondiciones | El grupo se encuentra registrado en la base de datos de la aplicación, conformado por jurados, asesor y estudiante, registrado con los datos por el coordinador anteriormente. |
| Entradas | id_grupo, id_estudiantes, id_coordinador, cambios DB |
| Salidas | Aprobación de entrada al sistema, se registro el grupo id_grupo |
| Criterios de aceptación | <p>1. Si el usuario no existe en la base de datos, el sistema de información procede a invalidar el inicio de sesión del usuario, haciendo una restricción sobre el registro de formatos de una tutoría de un proyecto o anteproyecto de grado.</p> <p>2.Si el usuario ingresa un dato no válido de un usuario existente en la base de datos de la aplicación, el sistema procede a informarle al usuario por un mensaje de error, diciendo "El usuario ingresado es no es válido".</p> <p>3.Si el usuario (coordinador) no encuentra un usuario registrado en la base de datos de la aplicación, el sistema procede a informarle al usuario por un mensaje de error, diciendo "Usuarios no registrados".</p> <p>4.Si los campos requeridos no están debidamente diligenciados el programa no negara el guardar la información en la base de datos.</p> |
| Relaciones entre casos de uso | |
| Incluye | N/A |
| Extiende | N/A |
| Hereda de (generalización) | N/A |

Registrar grupos

| Relaciones entre casos de uso | |
|-------------------------------|---|
| Incluye | N/A |
| Extiende | N/A |
| Hereda de (generalización) | N/A |
| Flujo de eventos | |
| Actor | Sistema |
| Coordinador | <p>El coordinador debe de iniciar sesión en el sistema de información</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consulta si el usuario a autenticar existe en la base de datos • La base de datos retorna un valor de consulta, el cual indica si el usuario a autenticar existe en la base de datos previamente. |
| Coordinador | <p>1.El coordinador selecciona la opción registrar grupo dentro del sistema de información</p> <p>2.El coordinador asigna un nombre al nuevo grupo.</p> <p>3.El coordinador asigna el nuevo ID que tendrá el grupo dentro del sistema de información.</p> |
| Coordinador | <p>El coordinador asigna todos los usuarios implicados al grupo, en este caso, los estudiantes que conformaran en grupo de trabajo de grado.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Verifica en la base de datos que no exista el grupo con un ID existente. • La base de datos retorna un valor, el cual indica que el grupo a registrar no está registrado. |
| Coordinador | <p>El sistema de información envía la nueva información a la base de datos para la creación del nuevo grupo.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Se guarda el nuevo grupo en la base de datos del sistema. • La base de datos retorna que el nuevo grupo ha sido registrado exitosamente. • El sistema de información guarda los cambios hechos por el coordinador para aguardar el nuevo grupo de estudiantes de trabajo de grado. • El sistema notificará al correo la creación y asignación a los usuarios correspondientes |

Registrar grupos

Diagrama de casos de uso registrar grupos



Registrar grupos

| Plantilla de descripción textual Caso de uso / requerimiento | |
|--|---|
| Identificador | PDTCU008 |
| Prioridad | 45 |
| Critico | No |
| Caso de uso | Registrar Usuarios |
| Actores | Coordinador, asesor, jurado y estudiante |
| Resumen / descripción | Permitir que el coordinador pueda crear usuarios y asignarles un rol dentro de la plataforma, guardando los cambios automáticamente en la base de datos del sistema de información. |
| Pre- condiciones | <ul style="list-style-type: none"> •ID del usuario es una variable perteneciente al tipo de dato Entero largo positivo (Long Unsigned), con un rango entre 1 a 11 dígitos. •Nombre del usuario es una variable de tipo de dato String, tiene un rango de caracteres entre 20 a 255 caracteres. No puede tener caracteres especiales ni numéricos, solamente caracteres alfabéticos. •Apellido del usuario es una variable de tipo de dato String, tiene un rango de caracteres entre 20 a 255 caracteres. No puede tener caracteres especiales ni numéricos, solamente caracteres alfabéticos. •Rol es una variable perteneciente a un tipo de dato Entero, el cual su rango es de 0 a 4, (Asesor, Director, Jurado, Coordinador, Estudiante). •Código de usuario es de tipo de dato Entero largo positivo (Long Unsigned), con un rango entre 1 a 11 dígitos. •Correo de usuario es de tipo de dato primitivo String, siguiendo un formato [a-zA-Z.[0-9]*]+@[a-zA-Z.[0-9]*]+. Un ejemplo de este formato es ejemplo@ejemplo.com. Este correo puede tener letras, números y caracteres especiales. •Clave del usuario es una variable con un tipo de dato no primitivo String, el rango mínimo es de 8 caracteres, y su rango máximo es de 255 caracteres. Guarda la clave que el usuario ingresó en el formulario para compararla con la clave guardada en la base de datos de un usuario previamente encontrado. |

Registrarse

| | |
|-------------------------------|---|
| Postcondiciones | Estado de guardado, la cual es de tipo de dato primitivo booleano (Bool), la cual indica si el proceso fue exitoso, y si el grupo fue guardado en la base de datos de manera exitosa. |
| Entradas | <ul style="list-style-type: none"> •Nombre del usuario •Apellido del usuario •Correo del usuario •Clave del usuario •Rol |
| Salidas | Se registra el usuario con sus respectivos tipos de usuario a cargo ya sea estudiante, al igual que con el asesor y jurados correspondientes. Al usuario se le mostrará un mensaje de información, el cual le indica que el proceso fue exitoso. |
| Criterios de aceptación | <ul style="list-style-type: none"> •Que en la base de datos no se encuentre el usuario a crear •Que, en el rol de coordinador, el formulario esté correctamente diligenciado, sin dejar ningún campo de texto vacío, cumpliendo los rangos de los datos que se piden. •Que en el rol de coordinador se asocie al menos un estudiante a un usuario previo a crear •Que en el rol de coordinador una vez diligenciado en su totalidad el formulario debe dar clic en el botón crear, de lo contrario el sistema de información se quedará esperando a que el usuario le dé clic en el botón crear. •Que el usuario tenga privilegios suficientes para ser registrados •Que se encuentren registrados en la base de datos al menos un estudiante •Que los campos del formulario Contraseña y Confirmar contraseña sean iguales. |
| Relaciones entre casos de uso | |
| Incluye | N/A |
| Extiende | N/A |
| Hereda de (generalizaci | N/A |

Registrarse

Registrarse

| Flujo de eventos | |
|--|--|
| Actor | Sistema |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El usuario selecciona la opcion de registrarse como un nuevo usuario |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El usuario se registra con su nombre y code |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El usuario crea una contraseña y su fecha de cumpleaños |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | Proporciona un correo como tambien ua descripcio |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El jurado podrá aprobar los trabajos de grado que tenga a cargo y estén registrados en la base de datos |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | Seleeciona su rol, ya sea: jurado, coordinador, estudiante y asesor |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | Procede a dar click en registrarse, y si los datos proporcionados coinciden con lo que se pedia, se registrara de manera exitosa |



Registrarse

| Plantilla de descripción textual Caso de uso / requerimiento | |
|--|---|
| Identificador | PDCU008 |
| Prioridad | 45 |
| Crítico | No |
| Caso de uso | Iniciar sesion |
| Actores | Coordinador, asesor, jurado y estudiante |
| Resumen / descripción | El sistema deberá de comportarse como se describe en el siguiente caso de uso donde el usuario con el rol que desempeñe pueda ser autenticado a la misma vez que si sos credenciales son validas que tenga acceso a la aplicación. |
| Pre- condiciones | <ul style="list-style-type: none"> •En la base de datos del sistema de información exista por lo menos un usuario con rol previamente registrado. •El usuario debe estar previamente registrado en el sistema de información con un usuario válido y con los permisos correspondientes. |
| Postcondiciones | La autenticacion con los datos ingresados sera comprobada con la base de datos |
| Entradas | <ul style="list-style-type: none"> •Nombre de usuario •Contraseña |
| Salidas | Autenticacion de datos para posterior ingreso a la aplicación |
| Criterios de aceptación | 1. Si el usuario existe en la base de datos, el sistema de información procede a validar el inicio de sesión del usuario. 2. Si el nombre de usaurio y la contraseña coinciden con las posteriormente agregadas se mostrara un mensaje de confirmacion al usuario que dice "El usuario existe, Bienvenido". |
| Relaciones entre casos de uso | |
| Incluye | N/A |
| Extiende | N/A |
| Hereda de (generalización) | N/A |

Iniciar sesión

Flujo de eventos

| Actor | Sistema |
|--|--|
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El usuario debe ubicarse en la interfaz de iniciar sesion |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El usuario debera estar previamente registrado y contar con credenciales validas |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | El usuario ingresa sus respectivas credenciales para iniciar sesion dentro del programa |
| Coordinador, asesor, jurado y estudiante | Si las credenciales son validas, procede a navegar dentro del sistema dependiendo el rol |

Iniciar sesión



Iniciar sesión



GRACIAS