



Especificación de Requisitos de Software

Proyecto EduShare

Elaborado por:

Juan Eduardo Cumplido Negrete

Erick Abdiel Atzin Olarte

Christian Alberto Vásquez Cruz

Equipo: CAPA 8

Fecha de emisión: 10 de mayo de 2025

Índice

1.	Introducción	3
1.1	Propósito	3
1.2	Convenciones	3
1.3	Alcance del proyecto	3
1.4	Referencias	4
2.	Requerimientos	4
2.1	Contexto	4
2.2	Clases de usuario y características	5
2.3	Restricciones de diseño e implementación	5
2.4	Casos de uso, análisis	6
2.5	Modelo de Casos de Uso	8
2.6	Prototipo de UI	11
2.6.1	CU-01: Explorar documentos por categoría y materia	11
2.6.2	CU-02: Inicio de sesión	16
2.6.3	CU-03: Recuperar contraseña	18
2.6.4	CU-04: Crear cuenta	21
2.6.5	CU-05: Editar perfil	24
2.6.6	CU-06: Subir material de estudio	27
2.6.7	CU-07: Bajar un documento	30
2.6.8	CU-08: Consultar material de estudio	32
2.6.9	CU-09: Buscar Perfil	36
2.6.9.1	CU-10: Programar chats en vivo	41
2.6.10	CU-11: Comentar documentos	44
2.6.11	CU-12: Eliminar comentario.	47
2.6.12	CU-13: Visualizar estadísticas de documentos propios	50
2.6.13	CU-14: Banear usuario	52
2.6.14	CU-15: Revisar publicación	54
2.7	Requerimientos funcionales	56
2.8	Requerimientos no funcionales	59
2.9	Atributos de calidad	59
2.9.1	Usabilidad	59
2.9.2	Seguridad	60
2.9.3	Rendimiento	60

1. Introducción

1.1 Propósito

Para desarrolladores, diseñadores, testers y demás stakeholders, se presenta la Especificación de Requisitos para definir el sistema que se construirá para la plataforma EduShare, en materia de requerimientos funcionales y no funcionales, características arquitectónicas y restricciones de diseño e implementación. EduShare será una plataforma colaborativa dedicada a la organización, distribución e intercambio de material académico entre estudiantes de preparatoria y universidad. Actualmente, los estudiantes enfrentan dificultades para acceder a contenido de estudio de calidad, ya que este se encuentra disperso en múltiples plataformas, es de difícil acceso o está restringido mediante pagos. Además, la falta de una herramienta centralizada limita la capacidad de los alumnos para compartir apuntes, resúmenes y otros recursos útiles de manera estructurada.

Su implementación permitirá subir, descargar y gestionar documentos, interactuar con otros usuarios mediante comentarios y chats en vivo, y recibir notificaciones sobre nuevo contenido, todo de forma segura, gratuita y organizada. Los usuarios del sistema incluirán usuarios no registrados, usuarios registrados y moderadores, quienes accederán a distintas funcionalidades según su rol.

1.2 Convenciones

- I. Las restricciones de diseño e implementación se etiquetan manualmente con un identificador único que sigue la sintaxis de: RP-XX.
- II. Las suposiciones se etiquetan manualmente con un identificador único que sigue la sintaxis de: SP-XX
- III. Las dependencias se etiquetan manualmente con un identificador único que sigue la sintaxis de: DP-XX
- IV. Los casos de uso se etiquetan manualmente con un identificador único que sigue la sintaxis de: CU-XX. NOMBRE DEL CASO DE USO.
- V. Los requisitos funcionales utilizan la notación EARS, y se etiquetan manualmente con un identificador único en secuencia que sigue la sintaxis de: RF-XX.
- VI. Los requisitos de calidad utilizan la notación EARS, y se etiquetan manualmente con un identificador único en secuencia que sigue la sintaxis de: REM-XX (Rendimiento), SEG-XX (Seguridad) y USB-XX (Usabilidad).

1.3 Alcance del proyecto

La presente especificación funcional delimita las capacidades del sistema EduShare, una plataforma de escritorio orientada al intercambio de material académico entre estudiantes de preparatoria y universidad. El sistema permitirá explorar documentos por categoría y materia, registrarse, iniciar sesión, personalizar intereses académicos y editar el perfil del usuario. Los usuarios registrados podrán subir materiales especificando nivel educativo y materia, descargar documentos, buscar y seguir perfiles, comentar y calificar contenido, así como visualizar estadísticas de sus publicaciones. También se podrán programar y participar en chats en vivo, eliminar comentarios propios y recibir

notificaciones relevantes. Los moderadores tendrán funcionalidades exclusivas como revisar, aprobar o rechazar documentos, y aplicar sanciones como el baneo de usuarios en caso de conducta indebida. Todas estas funcionalidades estarán organizadas en módulos claramente definidos, garantizando una experiencia interactiva, segura y moderada, enfocada en el acceso gratuito y estructurado a contenido educativo de calidad.

1.4 Referencias

Wiegers, K. E. (1999). *Software requirements*.

IEEE. (1998). *IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specifications (IEEE Std 830-1998)*. Institute of Electrical and Electronics Engineers. <https://doi.org/10.1109/IEEESTD.1998.88286>

Hunter, K. (2016). *Irresistible APIs: Designing web APIs that developers will love*. Manning.

2. Requerimientos

2.1 Contexto

EduShare es una plataforma digital de nueva creación que busca centralizar el acceso, organización y distribución de materiales de estudio para estudiantes de preparatoria y universidad. Actualmente, los recursos académicos se encuentran dispersos en múltiples plataformas, grupos privados o sitios de difícil acceso, lo que limita la disponibilidad y calidad del contenido al que los estudiantes pueden acceder. Además, las plataformas existentes rara vez fomentan la interacción entre estudiantes o garantizan un sistema de moderación y control de calidad del contenido compartido. EduShare se propone como una solución integral que permitirá a los estudiantes registrados compartir, comentar y descubrir materiales educativos, así como conectarse entre ellos a través de funciones sociales como seguimiento de usuarios y chats en vivo. También contará con un sistema de revisión de contenido por parte de moderadores para asegurar la calidad del material disponible en la plataforma.

El sistema estará compuesto por una API de servicios y una aplicación de escritorio con una interfaz rica, diseñada para ofrecer una experiencia fluida y eficiente. A través de este sistema, los usuarios podrán interactuar de acuerdo con su rol, ya sea como usuarios registrados, no registrados o moderadores.

En la ilustración 1 se presenta el Diagrama de Contexto del Sistema EduShare, que ilustra las principales entidades externas y su interacción con el sistema.

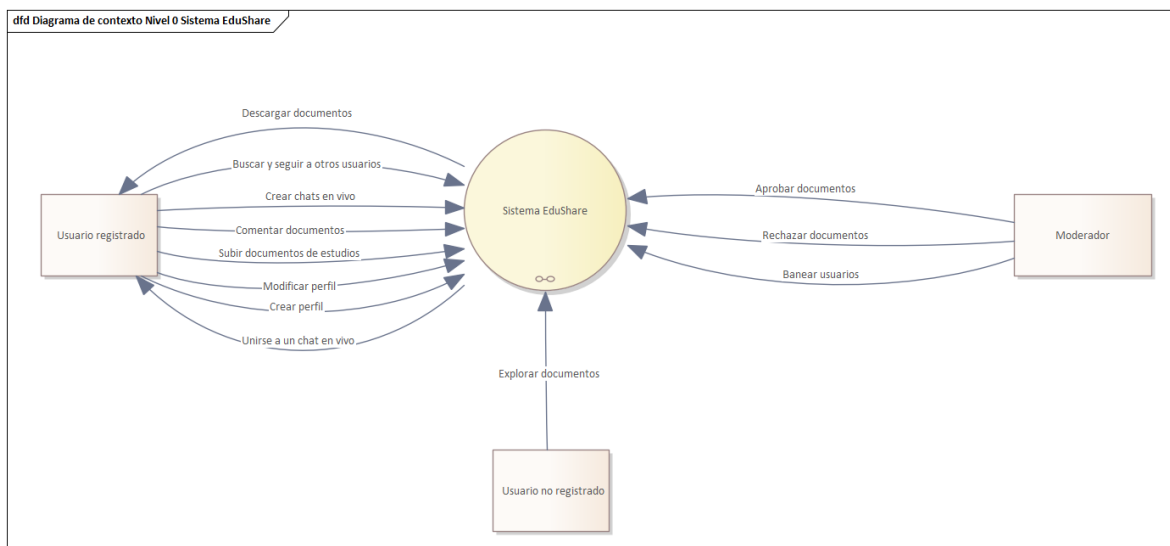


Ilustración 1 Diagrama de contexto

2.2 Clases de usuario y características

Clase de usuario	Jerarquía	Descripción
Moderador	Favorecida.	Usuario responsable de mantener la calidad del contenido en la plataforma. Revisa y aprueba o rechaza los materiales de estudio subidos por los usuarios registrados. Tiene la capacidad de banear usuarios en caso de incumplimiento de normas. También recibe notificaciones administrativas.
Usuario Registrado	Favorecida.	Estudiante con cuenta en la plataforma. Puede explorar, descargar y comentar documentos, seguir a otros usuarios, subir material académico (para revisión), programar y participar en chats en vivo. Tiene un perfil personal editable y recibe notificaciones.
Usuario No Registrado	Favorecida.	Visitante que no ha iniciado sesión o no tiene cuenta. Solo puede visualizar documentos de forma parcial sin opción de descarga ni interacción. Tiene acceso limitado a la navegación de contenidos por categorías o materias.

2.3 Restricciones de diseño e implementación

RP-01. La arquitectura del sistema deberá seguir el modelo cliente-servidor.

RP-02. La base de datos debe utilizar políticas de acceso y roles adecuados para proteger la privacidad de la información sensible.

RP-03. El sistema deberá ser desarrollado utilizando Python para el servidor de la aplicación.

RP-04. La autenticación debe seguir el estándar JWT (JSON Web Tokens) o OAuth 2.0.

RP-05. Las contraseñas deben almacenarse cifradas

RP-07. La base de datos deberá implementarse en Microsoft SQL Server 2019 o superior, garantizando seguridad y estabilidad en el almacenamiento de datos.

2.4 Casos de uso, análisis

CU-01: Explorar documentos sin registrarse

Descripción: El usuario no registrado podrá navegar por los documentos disponibles organizados por categoría y materia. Podrá visualizar información resumida de los documentos, pero no tendrá acceso a su descarga ni a funciones interactivas.

CU-02: Iniciar sesión

Descripción: Permite a los usuarios registrados ingresar al sistema mediante sus credenciales (correo y contraseña). El sistema validará la autenticidad de las credenciales antes de conceder acceso.

CU-03: Recuperar contraseña

Descripción: En caso de olvidar su contraseña, el usuario podrá solicitar su recuperación a través de un correo electrónico asociado a su cuenta. Se enviará un enlace o código para restablecerla de forma segura.

CU-04: Crear cuenta

Descripción: El usuario podrá registrarse proporcionando sus datos personales. Durante el proceso, podrá personalizar su experiencia seleccionando intereses académicos.

CU-05: Editar perfil de usuario

Descripción: El usuario podrá modificar su información personal, cambiar el idioma de la plataforma, actualizar su contraseña y gestionar otros aspectos relacionados con su cuenta.

CU-06: Subir material de estudio

Descripción: El usuario podrá cargar documentos académicos, especificando el nivel educativo y la materia correspondiente. Al subir el archivo, el sistema generará una notificación para moderadores encargados de su revisión.

CU-07: Descargar documento

Descripción: El usuario registrado podrá descargar documentos disponibles. Si el usuario es el propietario del documento, tendrá además la opción de eliminarlo de su perfil.

CU-08: Consultar material de estudio

Descripción: El usuario podrá buscar, explorar y aplicar filtros por materia, categoría y nivel educativo para localizar documentos. Una vez localizados, podrá visualizar y descargar los archivos si está registrado.

CU-09: Buscar perfil de usuario

Descripción: El usuario podrá realizar búsquedas de otros perfiles dentro de la plataforma, visualizar sus perfiles públicos y seguirlos para recibir actualizaciones de su actividad.

CU-10: Programar chats en vivo

Descripción: El usuario podrá programar sesiones de chat en vivo con sus seguidores sobre temas académicos. Los seguidores podrán unirse a las sesiones programadas. El sistema enviará notificaciones a los usuarios implicados.

CU-11: Comentar documentos

Descripción: Los usuarios registrados podrán calificar y dejar comentarios en los documentos compartidos por otros. Esta interacción generará notificaciones al propietario del documento.

CU-12: Eliminar comentario

Descripción: El usuario podrá eliminar comentarios previamente realizados sobre documentos.

CU-13: Visualizar estadísticas de documentos propios

Descripción: El usuario podrá consultar estadísticas relacionadas con los documentos que ha subido, tales como número de vistas, comentarios y calificaciones. Además, podrá dar "me gusta" a comentarios recibidos, lo cual también generará notificaciones.

CU-14: Banear usuario (Moderador)

Descripción: Los moderadores podrán restringir el acceso o funcionalidades de usuarios que incumplan las normas de publicación, especialmente en casos de contenido inapropiado. Esta acción generará notificaciones al usuario sancionado.

CU-15: Revisar documentos (Moderador)

Descripción: Los moderadores tendrán la capacidad de aprobar o rechazar los documentos subidos por los usuarios, con base en los criterios establecidos por la plataforma. La decisión se notificará al usuario que subió el documento.

2.5 Modelo de Casos de Uso

En esta sección se presenta el modelo de casos de uso que servirá como base para el sistema EduShare. Este diagrama detalla los diferentes roles que participan en el sistema, los casos de uso que se encargan de representar las funcionalidades clave y las relaciones entre ellos.

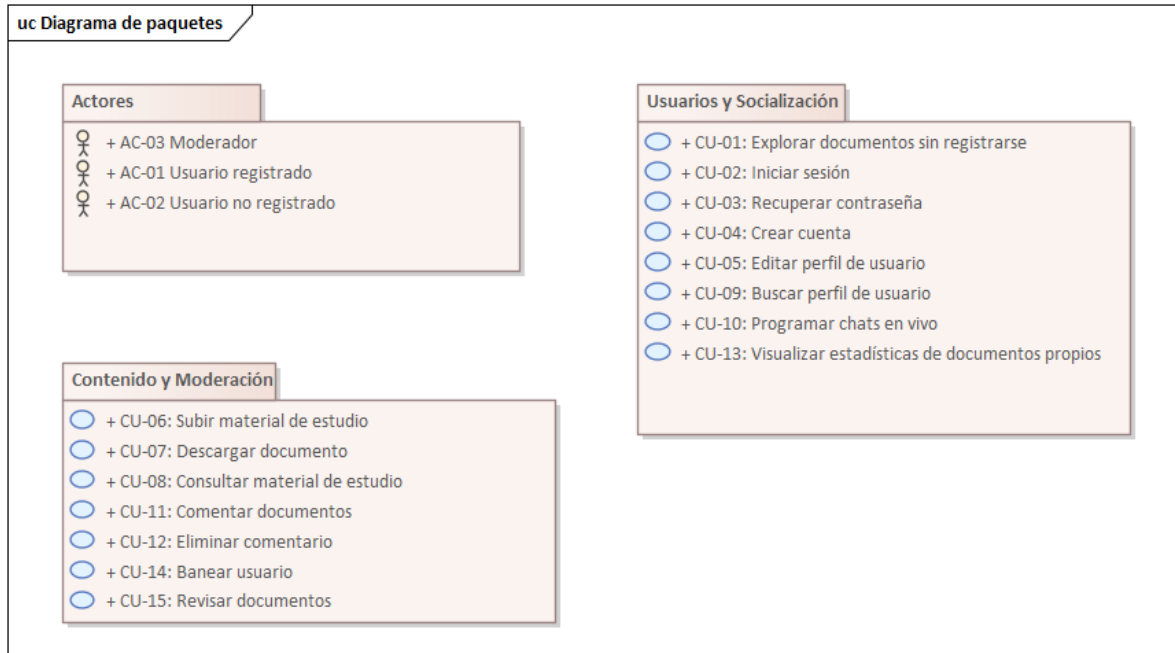


Ilustración 2 Diagrama de paquetes

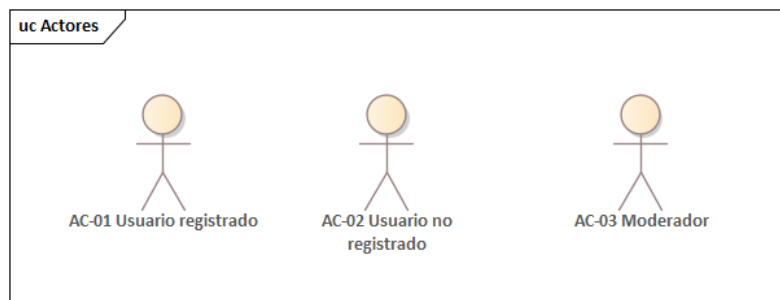


Ilustración 3 Diagrama de actores

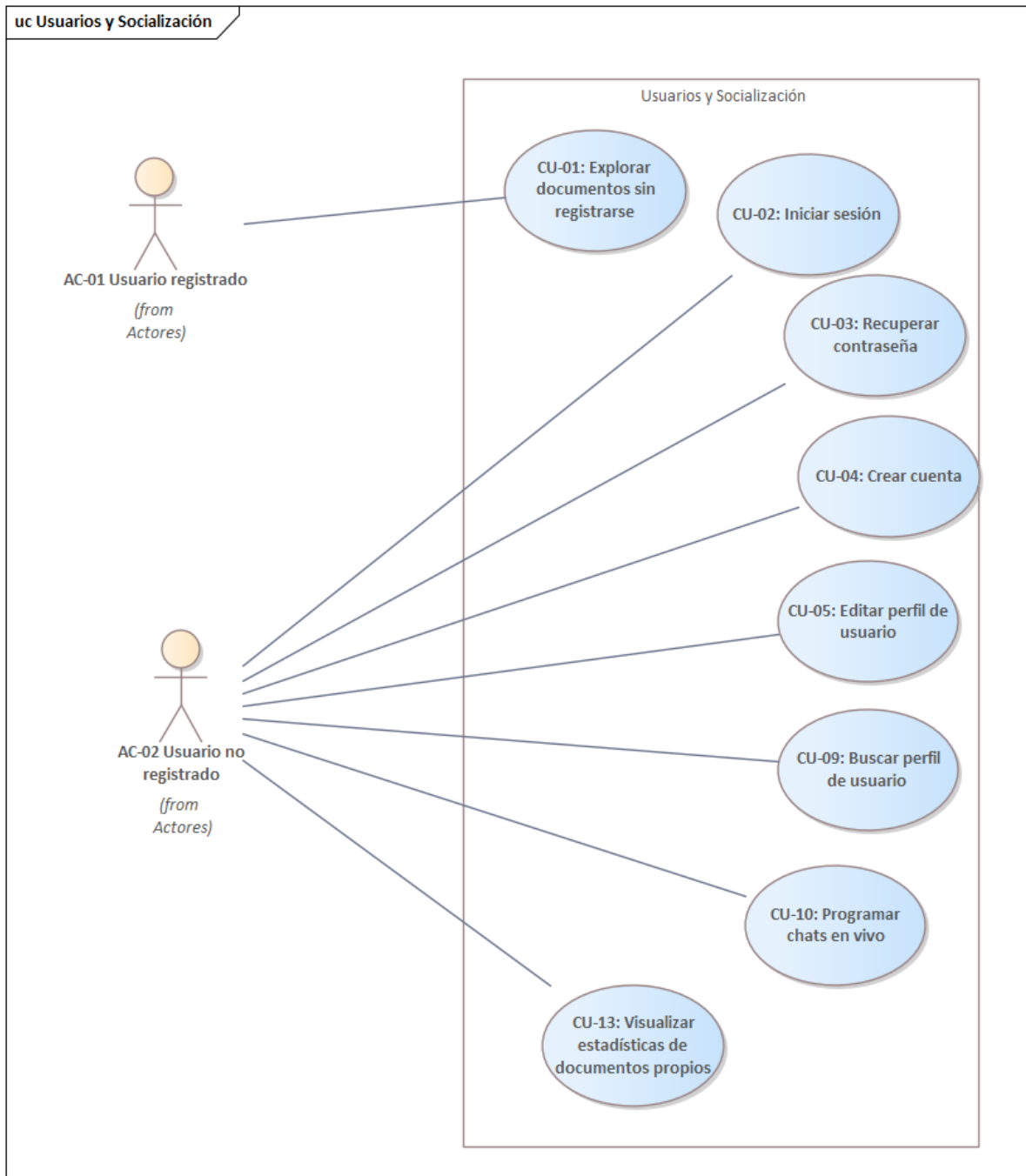


Ilustración 4 Modelo de usuarios y socialización

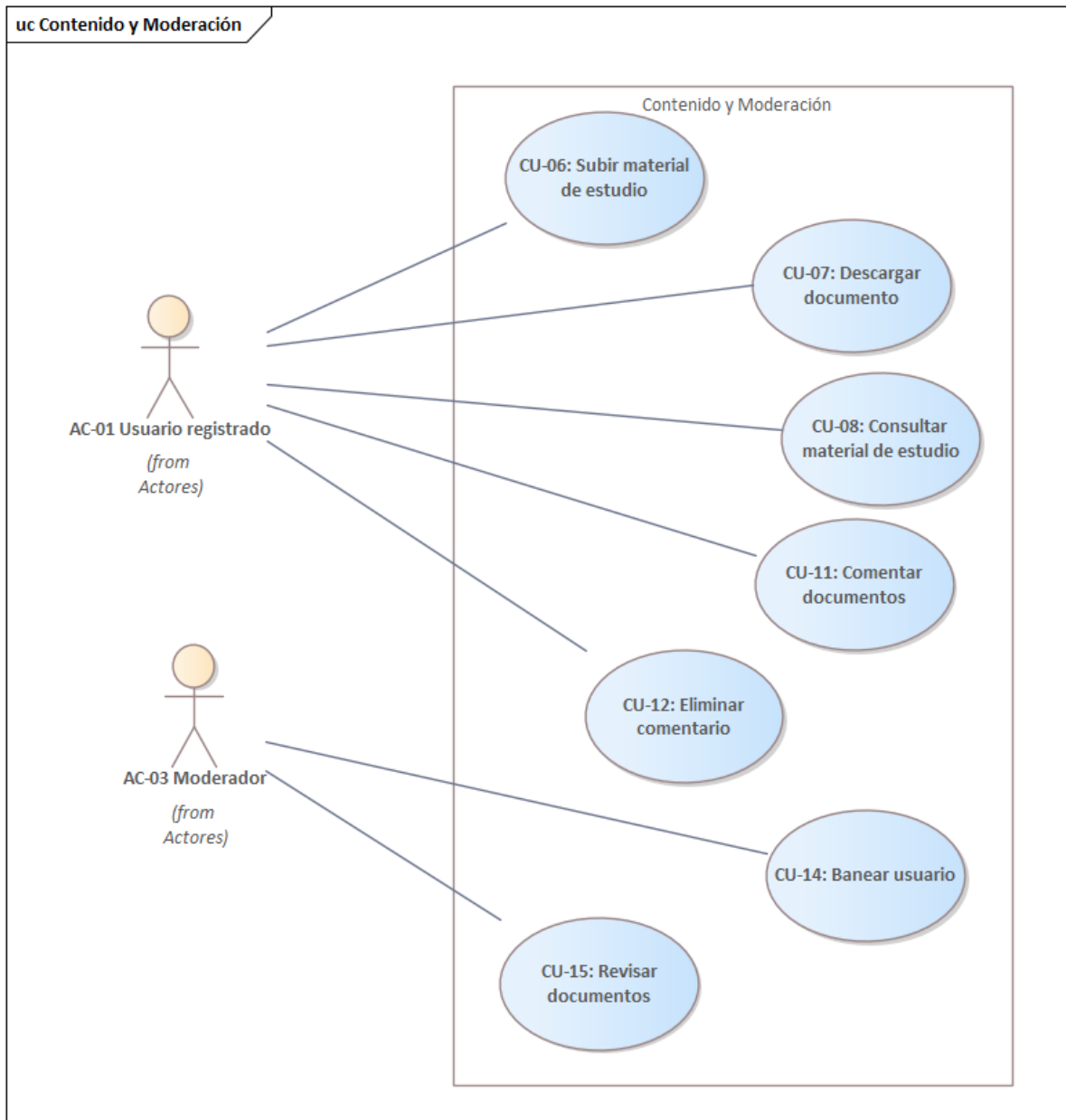


Ilustración 5 Modelo de contenido y moderación

2.6 Prototipo de UI

2.6.1 CU-01: Explorar documentos por categoría y materia

ID:	CU-01
Nombre del CU:	Explorar documentos por categoría y materia
Responsable:	Juan Eduardo Cumplido Negrete
Descripción:	Permite a un usuario no registrado consultar un documento
Actor(es):	AC-02 Usuario no registrado
Disparador:	El Usuario no registrado inicializa la aplicación
Precondiciones:	PRE-01. Debe existir al menos un DOCUMENTO registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none">1. El sistema despliega la ventana “Menú principal” y muestra el campo de búsqueda “Buscar” y los botones “Buscar” e “Iniciar sesión”.2. El Usuario no registrado llena el campo de búsqueda y presiona el botón “Buscar”3. El sistema recupera de la base de datos los DOCUMENTOS que coincida con el nombre del DOCUMENTO dado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos” junto con los filtros “Nivel educativo”, “Categoría” y “Rama”. (Vea FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). (Ver EX01)4. El Usuario no registrado selecciona el DOCUMENTO de su agrado mostrado en la ventana “Explorar documentos”.5. El sistema muestra la ventana “Visualizar documento” con los datos de la PUBLICACION del DOCUMENTO (titulo, resumen del contenido, numero de vistas y fecha de publicación), y el mensaje “Para visualizar el documento necesita crear una cuenta e iniciar sesión” junto con el botón “Regístrate ahora”. (Ver EX01)6. Termina caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Filtrar por nivel educativo</p> <ol style="list-style-type: none">1. El Usuario no registrado aplica el filtro “Nivel educativo”.2. El sistema filtra todos los DOCUMENTOS recuperados de la base de datos cuyo nivel educativo sea seleccionado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos”3. El flujo continua en el paso 4 del flujo normal. <p>FA-01 Filtrar por categoría</p> <ol style="list-style-type: none">1. El Usuario no registrado aplica el filtro “Categoría”.2. El sistema filtra todos los DOCUMENTOS recuperados de la base de datos cuya categoría sea seleccionado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos”3. El flujo continua en el paso 4 del flujo normal. <p>FA-01 Filtrar por rama</p> <ol style="list-style-type: none">1. El Usuario no registrado aplica el filtro “Rama”.2. El sistema filtra todos los DOCUMENTOS recuperados de la base de datos cuya rama sea seleccionado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos”

	<p>3. El flujo continua en el paso 4 del flujo normal.</p> <p>FA-04 DOCUMENTO no encontrado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “No hay coincidencias” con el mensaje “Aun no hay un DOCUMENTO relacionado con el tema a buscar” y el botón “Ok” 2. El Usuario no registrado da clic en el botón “ok”. 3. El sistema cierra la ventana “No hay coincidencias” 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01. El sistema recupera de la base de datos el DOCUMENTO que coincidan con el nombre del DOCUMENTO dado.</p>



Ilustración 6 EduShare_Escritorio_CU01_ExplorarDocumentos

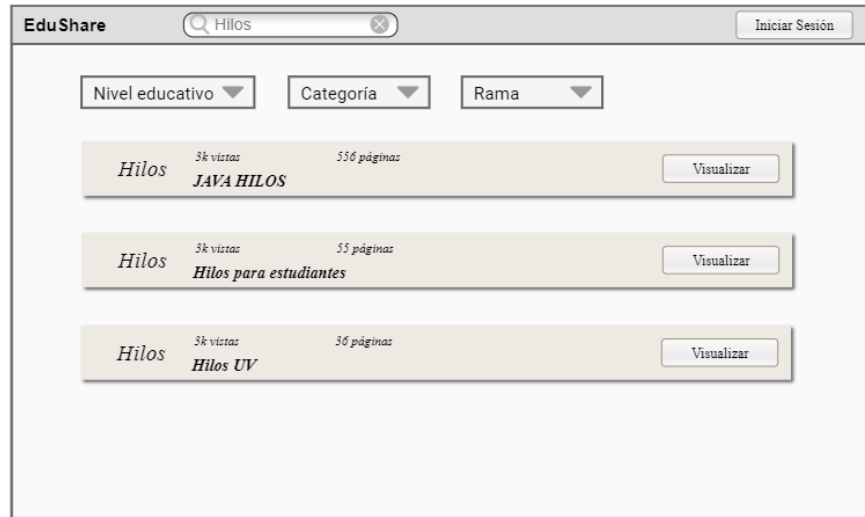


Ilustración 7 EduShare_Escritorio_CU01_BuscarDocumentos



Ilustración 8 EduShare_Escritorio_CU01_VisualizarDocumento



Ilustración 9 EduShare_Android_CU01_ExplorarDocumentos

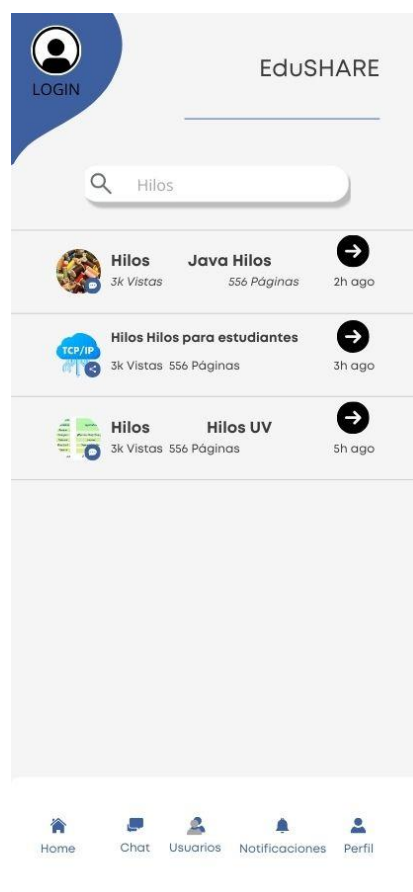

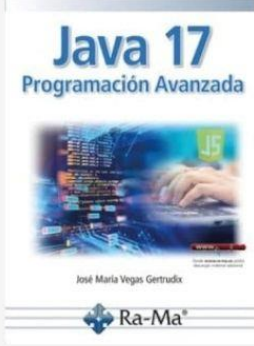


Ilustración 10 EduShare_Android_CU01_BuscarDocumentos



LOGIN

Ver archivo

Hilos





Para visualizar por completo el documento necesita crear una cuenta e iniciar sesión


**Hilos**
3k Vistas


Java Hilos
556 Páginas

2h ago

 Home

 Chat

 Usuarios

 Notificaciones


 Perfil

Ilustración 11 EduShare_Android_CU01_VisualizarDocumento

2.6.2 CU-02: Inicio de sesión

ID:	CU-02
Nombre del CU:	Iniciar sesión
Responsable:	Juan Eduardo Cumplido Negrete
Descripción:	Permite a un usuario o moderador ingresar al sistema con credenciales válidas
Actor(es):	AC-03 Moderador AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El Moderador o Usuario registrado inicializan la aplicación o le dan clic al botón iniciar sesión
Precondiciones:	PRE-01. Debe existir al menos un usuario registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “Iniciar sesión” y muestra los campos de texto habilitados “Usuario” y “Contraseña”, además se muestra el botón “Iniciar sesión”, “Registrarse” y el hipertexto “Recuperar contraseña”. 2. El Moderador o Usuario registrado ingresa los datos solicitados y presiona el botón “Iniciar sesión”. (Vea FA-01, FA-02). 3. El sistema valida las credenciales ingresadas y muestra la ventana “Menú principal” y “Menú Moderador” según sea el caso, además el sistema cierra la ventana “Iniciar sesión”. (Ver EX01) 4. Termina caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Ingresar con credenciales incorrectas</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana emergente “Usuario incorrecto” con el mensaje “Las credenciales ingresadas no son correctas, por favor verifique su usuario y/o contraseña.”, además se muestra el botón “Aceptar”. 2. El Moderador o Usuario registrado presionan el botón “Aceptar”, 3. El sistema cierra la ventana emergente “Usuario incorrecto”. 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-02 Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta campos vacíos y muestra la ventana “Datos faltantes”. 2. El Moderador o Usuario registrado da clic en el botón “ok”. 3. El sistema cierra la ventana “Datos faltantes” 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. El Moderador o Usuario registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. El Moderador o Usuario registrado acceden al sistema

The image shows a desktop window titled "Edushare". Inside the window, the text "¡Bienvenido a Edushare!" is centered at the top. Below this, there are two input fields. The first is labeled "Correo:" and contains the placeholder text "Correo". The second is labeled "Contraseña:" and contains eight asterisks "*****". Below the password field, the text "¿Olvidó su contraseña?" is displayed in a smaller, italicized font. At the bottom of the window, there are two buttons: "Registrarse" on the left and "Iniciar sesión" on the right.

Ilustración 12 EduShare_Escritorio_CU02_IniciarSesión

The image shows a mobile screen with a blue and white abstract background. At the top, a white rounded rectangle contains the text "¡Bienvenido a Edushare!". Below this, there are two input fields. The first is labeled "Ingrese su correo:" and the second is labeled "Ingrese su contraseña:". Below the password field, the text "¿Olvidó su contraseña?" is displayed in a smaller, italicized font. At the bottom, there are two buttons: "Registrarse" on the left and "Iniciar sesión" on the right.

Ilustración 13 EduShare_Android_CU02_IniciarSesión

2.6.3 CU-03: Recuperar contraseña

ID:	CU-03
Nombre del CU:	Recuperar contraseña
Responsable:	Christian Alberto Vázquez Cruz
Descripción:	Permite al USUARIO REGISTRADO recuperar la contraseña con la que se registro
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El Usuario registrado da clic al botón “Recuperar contraseña”
Precondiciones:	PRE-01. Debe existir al menos una cuenta registrada
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Recuperar Contraseña” con el campo “Correo” y los botones “Aceptar” y “Cancelar” 2. El usuario ingresa su correo y da clic en “Recuperar Contraseña” . (Vea FA-01, FA-02). 3. El Sistema envía un correo electrónico con un código de recuperación al correo asociado del usuario y muestra el mensaje “Ingresa el código de recuperación enviado a su correo asociado”. (Ver EX01) 4. El usuario ingresa el código de recuperación y da clic en “Aceptar” (Vea FA-02). 5. El sistema muestra la ventana “Nueva Contraseña” con los botones “Volver”, “Aceptar” y un campo para incluir una nueva contraseña. 6. El usuario ingresa una nueva contraseña y da clic en “Aceptar” (Vea FA-02). 7. Fin de CU
Flujos Alternos:	<p>FA-01 No existe una cuenta registrada con esa cuenta</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema identifica que el correo ingresado no está asociado a ninguna cuenta y muestra el mensaje “No existe una cuenta asociada a este correo”, además se muestra el botón “Aceptar”. 2. El Usuario registrado presionan el botón “Aceptar”, 3. El sistema cierra la ventana emergente. 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-02 Cancelar cambio de contraseña</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El Usuario registrado da clic en el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana “Recuperar contraseña” 3. Termina el caso de uso
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. El Usuario registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”.

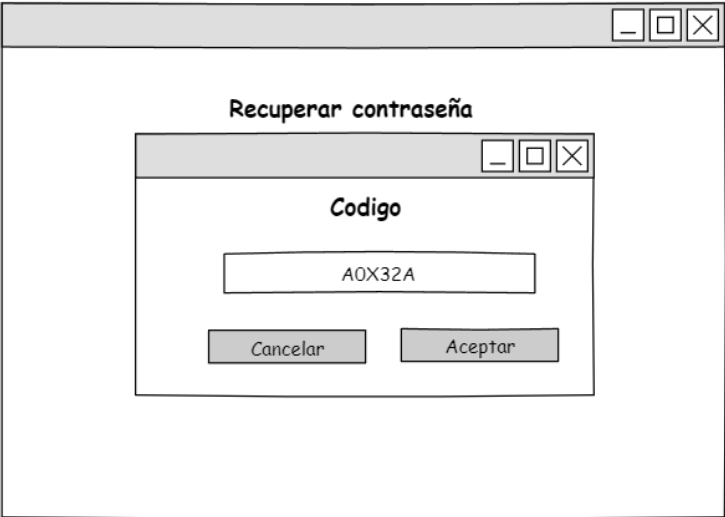
	3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. Se cambia la contraseña a la cuenta asociada al correo introducido



Recuperar contraseña

Correo:

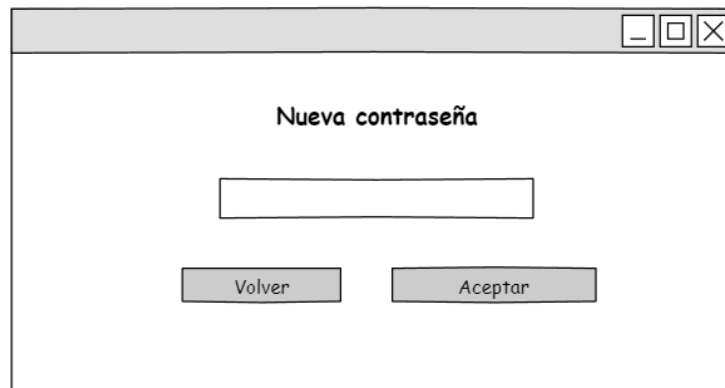
Ilustración 14 EduShare_Escritorio_CU03_RecuperarContraseña



Recuperar contraseña

Codigo

Ilustración 15 EduShare_Escritorio_CU03_Código



Nueva contraseña

Volver Aceptar

Ilustración 16 EduShare_Escritorio_CU03_NuevaContraseña



Recuperar contraseña

Ingrese su correo:

Correo

Volver Recuperar contraseña

Ilustración 17 EduShare_Android_CU03_RecuperarContraseña



Recuperar contraseña

Código

CorreA0X32A

Cancelar Aceptar

Ilustración 18 EduShare_Android_CU03_Código



Ilustración 19 EduShare_Android_CU03_ NuevaContraseña

2.6.4 CU-04: Crear cuenta

ID:	CU-04
Nombre del CU:	Crear cuenta
Responsable:	Erick Abdiel Atzin Olarte
Descripción:	Permite al USUARIO NO REGISTRADO hacer su respectiva cuenta en la plataforma
Actor(es):	AC-02 Usuario no registrado
Disparador:	El usuario da clic en el botón “Registrarse”
Precondiciones:	PRE-01 Hay una conexión a internet
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Crear cuenta” con los labels y sus respectivos textField para los datos personales en los que se incluyen: nombre, primer apellido, segundo apellido, correo, usuario y contraseña, también los campos para la personalización de la cuenta conteniendo: nivel educativo, institución educativa, también se muestran los botones “Cancelar” y “Crear cuenta”. 2. El usuario no registrado ingresa sus datos y da clic en crear cuenta. (Vea FA-01, FA-02, FA-03). 3. El sistema registra la información del usuario y queda registrado como un nuevo USUARIO REGISTRADO en el sistema y despliega la GUI-“Ha sido registrado exitosamente”. (Ver EX01) 4. El USUARIO REGISTRADO presiona el botón “OK” de GUI-“Ha sido registrado exitosamente”

	<ol style="list-style-type: none"> 5. El sistema cierra la ventana GUI-“Ha sido registrado exitosamente”. 6. Fin de caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Información inválida.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que la información ingresada no es válida para cada campo y despliega la GUI-“Información invalida” 2. El usuario da clic en aceptar. 3. El sistema cierra la GUI-“Información invalida” 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-02 Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta campos vacíos en el formulario y muestra la ventana “Completar los datos faltantes”. 2. El usuario da clic en el botón “ok”. 3. El sistema cierra la ventana “Completar los datos faltantes”. 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-03 Usuario duplicado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que la información personal ingresada ya está registrada en la base de datos y despliega la GUI-“Usuario registrado” 2. El usuario da clic en aceptar y verifica su información. 3. El sistema cierra la GUI-“Usuario registrado” 4. El flujo continua en el paso 2 del fujo normal
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. El Usuario registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01 Ha sido creado un nuevo USUARIO REGISTRADO en la base de datos</p>

Crear cuenta

Datos personales

Nombre(s):

Oscar

Primer apellido:

Badillo

Segundo apellido:

Salazar

Correo:

oscar321@gmail.com

Usuario

oscar12

Contraseña:

La contraseña debe tener al menos 12 caracteres,
además asegúrese de usar letras, números y
caracteres especiales

Personalización de la cuenta

Nivel educativo:

Universidad

Institución educativa:

Universidad Veracruzana

Cancelar

Crear cuenta

Ilustración 20 EduShare_Escritorio_CU04_CrearCuenta

Crear cuenta

Datos personales

Nombre(s)

Frida

Primer apellido

Badillo

Segundo apellido

Salazar

Correo

oscar321@gmail.com

Usuario

Fri12892

Contraseña

Cancelar

Continuar

Ilustración 21 EduShare_Android_CU04_CrearCuenta

Crear cuenta

Personalización de la cuenta

Nivel educativo

Universidad

Institución educativa

Universidad Veracruzana

Cancelar

Crear cuenta

Ilustración 22 EduShare_Android_CU04_CrearCuenta2

2.6.5 CU-05: Editar perfil

ID:	CU-05
Nombre del CU:	Editar perfil
Responsable:	Erick Abdiel Atzin Olarte
Descripción:	Permite al USUARIO REGISTRADO actualizar los datos de su perfil así como su foto de perfil
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El USUARIO REGISTRADO da clic en el botón “Editar perfil”
Precondiciones:	PRE-01 Debe existir al menos un USUARIO REGISTRADO en la base de datos. PRE-01 El USUARIO REGISTRADO no debe estar baneado
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera la información del perfil del USUARIO REGISTRADO de la base de datos y despliega la ventana “Editar perfil” con los campos habilitados para su edición(nombre, primer apellido, segundo apellido, correo y usuario), también los campos para la personalización de la cuenta (nivel educativo e institución educativa) junto con los botones “Cancelar” y “Actualizar”, además de un nuevo apartado para subir la foto de perfil con el botón “Subir”. 2. El usuario edita los campos que el desee y da clic en el botón “Actualizar”. (Vea FA-01, FA-05) (Ver EX01) 3. El sistema guarda los datos actualizados dentro de la base de datos y muestra la ventana emergente “Actualización exitosa” con el mensaje “Los datos han sido actualizados correctamente”, además se muestra el botón “Aceptar”. (Vea FA-02, FA-03, FA-04)(Vea EX-01) 4. El usuario presiona el botón “Aceptar”. 5. El sistema cierra la ventana emergente “Actualización exitosa” y la ventana “Editar perfil”. 6. Termina el caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 El usuario cancela la operación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana “Editar perfil”. 3. Termina caso de uso. <p>FA-02 Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta campos vacíos en el formulario y muestra la ventana “Completar los datos faltantes”. 2. El usuario da clic en el botón “ok”. 3. El sistema cierra la ventana “Completar los datos faltantes”. 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-03 Información inválida.</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que la información ingresada no es válida para cada campo y despliega la GUI-“Información invalida” 2. El usuario da clic en aceptar. 3. El sistema cierra la GUI-“Información invalida” 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-04 Usuario duplicado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que la información personal ingresada ya está registrada en la base de datos y despliega la GUI-“Usuario registrado” 2. El usuario da clic en aceptar y verifica su información. 3. El sistema cierra la GUI-“Usuario registrado” 4. El flujo continua en el paso 2 del fujo normal <p>FA-04 Cambiar imagen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón "Subir" para seleccionar una nueva foto de perfil. 2. El sistema abre una ventana emergente de explorador de archivos para que el usuario seleccione la imagen. 3. El usuario selecciona la imagen deseada y confirma la selección. 4. El sistema verifica el formato de la imagen. (Vea FA-01) 5. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-05 Formato no compatible</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta incompatibilidad en el formato de la imagen seleccionada y despliega la GUI-“Formato no compatible”. 2. El usuario da clic en aceptar 3. El sistema cierra la GUI-“Formato no compatible”. 4. El flujo continua en el paso 2 del fujo normal
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. El Usuario registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01 El sistema actualiza los datos de un USUARIO REGISTRADO

Editar perfil

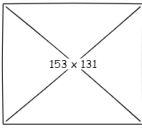
Datos personales

Nombre(s): Primer apellido:

Segundo apellido: Correo:

Usuario:

Agregue su foto de perfil

 153 x 131

Personalización de la cuenta

Nivel educativo: Institución educativa:

Ilustración 23 EduShare_Escritorio_CU05_EditarPerfil

Editar cuenta

Datos personales

Nombre(s)

Primer apellido

Segundo apellido

Correo

Usuario




Ilustración 24 EduShare_Android_CU05_EditarPerfil

Editar cuenta

Personalización de la cuenta

Nivel educativo

Institución educativa

Ilustración 25 EduShare_Android_CU05_EditarPerfil

2.6.6 CU-06: Subir material de estudio

ID:	CU-06
Nombre del CU:	Subir material de estudio
Responsable:	Christian Alberto Vázquez Cruz
Descripción:	Permite al USUARIO REGISTRADO crear una publicación (subir material de estudio)
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El usuario da clic en el botón “Crear publicación”
Precondiciones:	PRE-01 Debe existir al menos un USUARIO REGISTRADO en la base de datos. PRE-01 El USUARIO REGISTRADO no debe estar baneado.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Crear publicación” con los campos “Título”, “Rama”, “Materia”; “Nivel Educativo”, “Contenido”, “Categoría” y los botones “Agregar archivo”, “Cancelar” y “Publicar”. Así como un label que muestra el nombre del archivo que se ha seleccionado para la publicación 2. El usuario ingresa el título de su publicación, su contenido, selecciona la rama, la materia, el nivel educativo y categoría al que pertenece su publicación y agrega el documento que desea anexar, posteriormente da clic en el botón “Publicar”. (Vea FA-01, FA-02, FA-03, FA-04) 3. El sistema guarda la publicación en BD con el estado “En revisión” para que un moderador la apruebe posteriormente y muestra el mensaje “Su publicación será revisada y publicada” junto al botón “Aceptar”. (Vea EX-01) 4. El usuario presiona el botón “Aceptar”. 5. El sistema cierra el mensaje “Su publicación será revisada y publicada” 6. Fin de caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar publicación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra el mensaje “¿Desea cancelar su publicación?” con los “Aceptar”, “Cancelar” 2. El usuario da clic en “Aceptar” 3. El sistema cierra la ventana “Crear publicación” 4. Termina caso de uso <p>FA-02 Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta campos vacíos en el formulario y muestra la ventana “Completar los datos faltantes”. 2. El usuario da clic en el botón “ok”. 3. El sistema cierra la ventana “Completar los datos faltantes”. 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal.

	<p>FA-03 Información inválida.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que la información ingresada no es válida para cada campo y despliega la GUI-“Información invalida” 2. El usuario da clic en aceptar. 3. El sistema cierra la GUI-“Información invalida” 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-04 Documento no compatible</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que el archivo seleccionado no está en formato PDF o sobrepasa los 20 MB y muestra la ventana “Archivo no compatible” con el mensaje “El archivo debe ser PDF y no exceder 20 MB”. 2. El usuario da clic en el botón “Aceptar”. 3. El sistema cierra la ventana “Archivo no compatible”. 4. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. El Usuario presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01 Ha sido creada una nueva PUBLICACION en la base de datos, marcada como “En revisión”</p>

Subir publicación

Titulo:

Apuntes de sistemas operativos

Rama:

Informatica

▼

Categoria

Resumen

▼

Materia:

Ingenieria de software

▼

Nivel educativo:

Universidad

▼

Contenido:

Les comparto los apuntes de sistemas operativos que tome el ciclo pasado, trata temas de procesos, hilos, concurrencia y paralelismo, multitarea,multiprogramacion, etc

Agregar archivo


Archivos:

Diapositivas.ptx, ApuntesSO.pdf

Cancelar

Publicar

Ilustración 25 EduShare_Escritorio_CU06_SubirMaterialDeEstudio



Subir publicación

Nivel educativo

Apuntes de sistemas operativos

Rama

Materia

Nivel educativo

Categoría

Resumen

Cancelar

Subir

Ilustración 26 EduShare_Android_CU06_SubirMateriaDeEstudio

2.6.7 CU-07: Bajar un documento

ID:	CU-07
Nombre del CU:	Bajar el documento
Responsable:	Erick Abdiel Atzin Olarte
Descripción:	Permite USUARIO REGISTRADO eliminar de la plataforma un DOCUMENTO propio.
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El usuario da clic en el botón “Mis documentos”
Precondiciones:	PRE-01 El USUARIO REGISTRADO tiene al menos un DOCUMENTO publicado
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera de la base de datos todos los DOCUMENTOS del usuario y despliega la ventana “Mis documentos” con un apartado con los DOCUMENTOS publicados en formato de tabla en la que se muestran las propiedades “Nombre de documento”, “Tipo de documento”, “Visualizaciones”, “Me gusta” y los botones “Eliminar el contenido seleccionado” y “Regresar”. (Ver EX01) 2. El USUARIO REGISTRADO selecciona al menos un documento y da clic al botón “Eliminar el contenido seleccionado”. (Vea FA-01, FA-02,) 3. El sistema elimina de la plataforma el o los documentos seleccionados de la plataforma. (Vea EX-01) 4. Fin de caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Seleccione al menos un documento</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic al botón “Eliminar el contenido seleccionado” sin haber seleccionado al menos un documento y despliega la GUI-“Seleccione un documento” 2. El usuario da clic al botón aceptar 3. El sistema cierra la GUI-“Seleccione un documento” 4. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-02 El usuario cancela la operación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón “Regresar”. 2. El sistema cierra la ventana “Mis documentos”. 3. Termina caso de uso.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”.

	<ol style="list-style-type: none"> 2. El Usuario presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01 Un documento ha sido eliminado de la plataforma

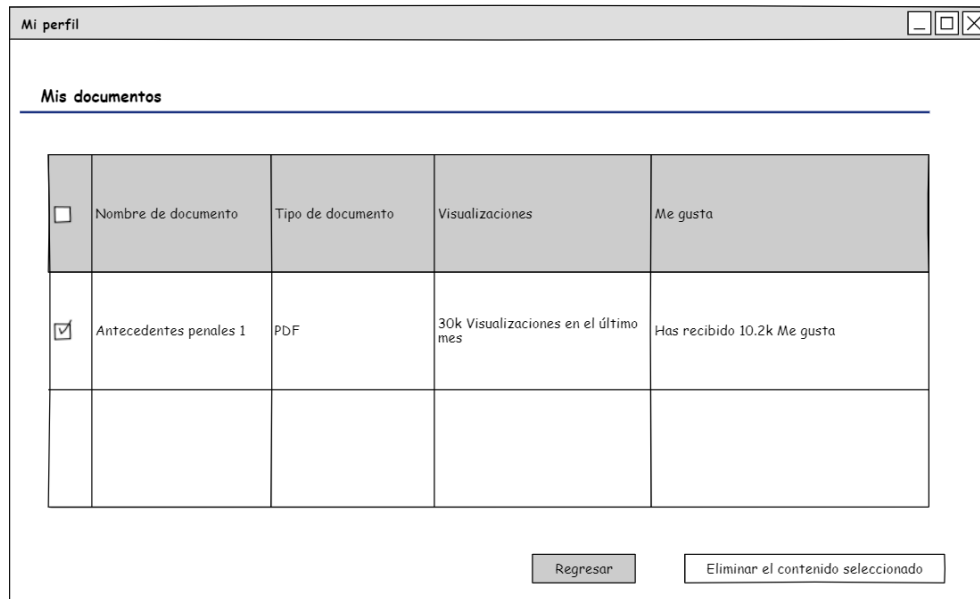


Ilustración 27 EduShare_Escritorio_CU07_BajarUnDocumento

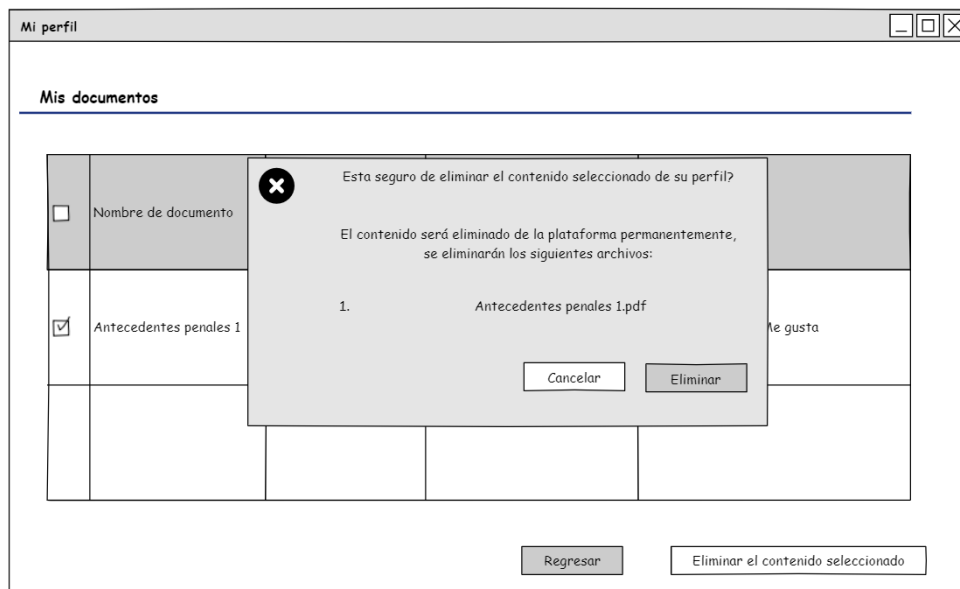


Ilustración 28 EduShare_Escritorio_CU07_ConfirmarAcción

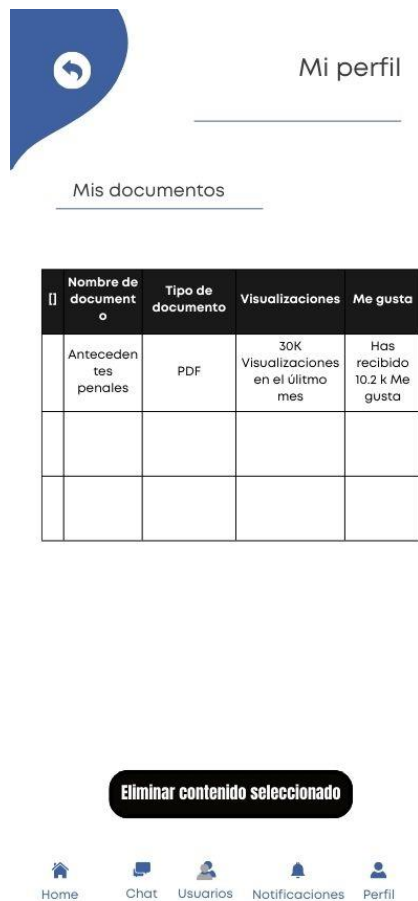


Ilustración 29 EduShare_Android_CU07_BajarUnDocumento

2.6.8 CU-08: Consultar material de estudio

ID:	CU-08
Nombre del CU:	Consultar materia de estudio
Responsable:	Juan Eduardo Cumplido Negrete
Descripción:	Permite a un usuario no registrado consultar un documento
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El Usuario accede al Menú principal después de iniciar sesión
Precondiciones:	PRE-01. Debe existir al menos un DOCUMENTO registrado en la base de datos
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema despliega la ventana “Menú principal” y muestra el campo de búsqueda “Buscar”, el botón “Buscar” junto con los filtros “Nivel educativo”, “Categoría” y “Rama”. 2. El usuario llena el campo de búsqueda y presiona el botón “Buscar”

	<ol style="list-style-type: none"> El sistema recupera de la base de datos los DOCUMENTOS que coincida con el nombre del DOCUMENTO dado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos”. (Vea FA-01, FA-02, FA-03, FA-04). (Ver EX01) El usuario selecciona el DOCUMENTO de su agrado mostrado en la ventana “Explorar documentos”. El sistema muestra la ventana “Visualizar documento” con los datos de la PUBLICACION del DOCUMENTO (titulo, resumen del contenido, numero de vistas y fecha de publicación), el contenido completo del DOCUMENTO para que el usuario pueda visualizarlo por completo y el botón “Descargar”. (Vea FA-05) (Ver EX01) Termina caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Filtrar por nivel educativo</p> <ol style="list-style-type: none"> El usuario aplica el filtro “Nivel educativo”. El sistema filtra todos los DOCUMENTOS recuperados de la base de datos cuyo nivel educativo sea seleccionado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos” El flujo continua en el paso 4 del flujo normal. <p>FA-01 Filtrar por categoría</p> <ol style="list-style-type: none"> El usuario aplica el filtro “Categoría”. El sistema filtra todos los DOCUMENTOS recuperados de la base de datos cuya categoría sea seleccionado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos” El flujo continua en el paso 4 del flujo normal. <p>FA-01 Filtrar por rama</p> <ol style="list-style-type: none"> El usuario registrado aplica el filtro “Rama”. El sistema filtra todos los DOCUMENTOS recuperados de la base de datos cuya rama sea seleccionado y lo muestra en la ventana “Explorar documentos” El flujo continua en el paso 4 del flujo normal. <p>FA-04 DOCUMENTO no encontrado</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra la ventana “No hay coincidencias” con el mensaje “Aun no hay un DOCUMENTO relacionado con el tema a buscar” y el botón “Ok” El Usuario no registrado da clic en el botón “ok”. El sistema cierra la ventana “No hay coincidencias” El flujo continua en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-05 Descargar documento</p> <ol style="list-style-type: none"> El usuario tiene la opción de presionar el botón “Descargar” para descargar el DOCUMENTO. El sistema descarga el DOCUMENTO en el dispositivo del usuario.

	3. Termina el caso de uso
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. El sistema recupera de la base de datos el DOCUMENTO que coincidan con el nombre del DOCUMENTO dado.

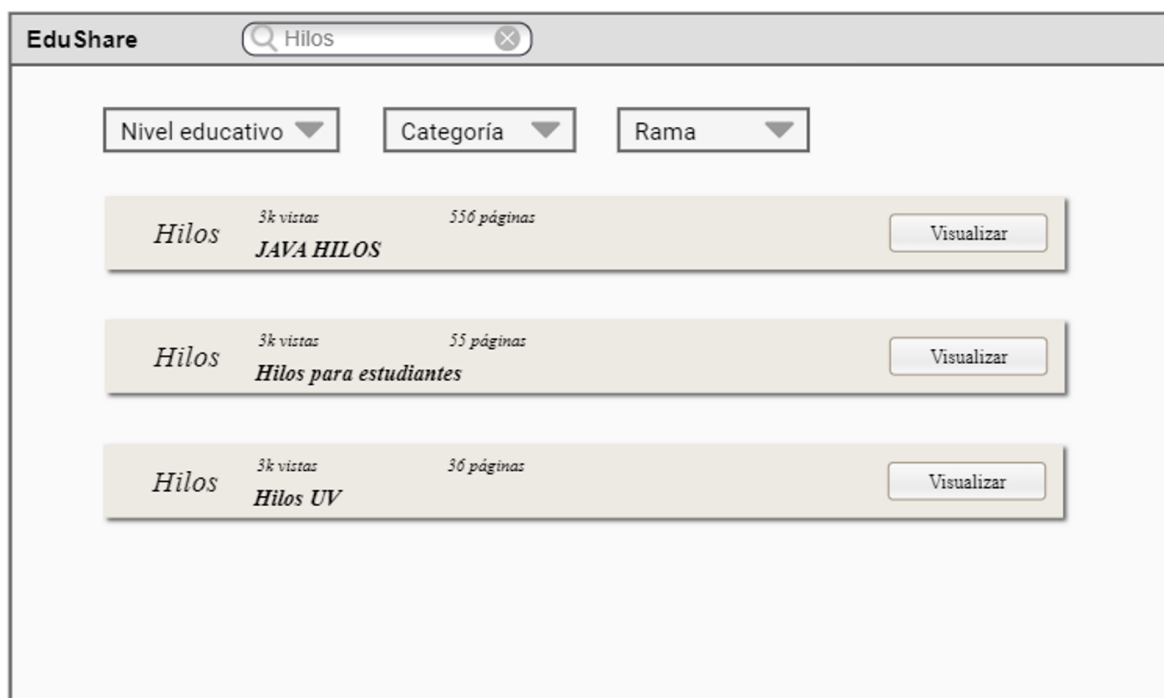


Ilustración 30 EduShare_Escritorio_CU08_ConsultarMaterial

EduShare

1.3 k Vistas19/05/2025Descargar

Hilos

Les comparto los apuntes de sistemas operativos que tome el ciclo pasado, trata temas de procesos, hilos, concurrencia y paralelismo, multitarea,multiprogramacion, etc

TEMA: Los Hilos

Subtemas:

- I. Hilado liso de filamentos
- II. Hilados de filamentos texturizados
- III. Hilos hilados
- IV. Clasificación de hilos
- V. Mezclas

Ilustración 31 EduShare_Escritorio_CU08_VerMaterial

Bucar publicación

Publicaciones

Nombre publicación

Rama

Informatica

Materia

Matematicas

Nivel educativo

Universidad

Buscar

Nombre de documento	Fecha	Autor	Tipo de documento
Algebra	24/02/2025	Karl Max	PDF

Home

Chat

Mail

Profile

Ilustración 32 EduShare_Android_CU08_ConsultarMaterial

Publicación

TEMA: Los Hilos

Subtemas:

I. Hilado liso de filamentos

II. Hilados de filamentos texturizados

III. Hilos hilados

IV. Clasificación de hilos

V. Mezclas

Hilos

Les comparto los apuntes de sistemas operativos que tome el ciclo pasado, trata temas de procesos, hilos, concurrencia y paralelismo, multitarea, multiprogramacion, etc

1.4 K Vistas

19/05/2025

Ver

Descargar

Ilustración 33 EduShare_Android_CU08_VerMaterial

2.6.9	CU-09: Buscar Perfil
ID:	CU-09
Nombre del CU:	Buscar Perfil
Responsable:	Christian Alberto Vázquez Cruz
Descripción:	Permite a un USUARIO REGISTRADO buscar el perfil de un USUARIO REGISTRADO

Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El usuario da clic en el botón “Perfiles”
Precondiciones:	PRE-01 Existe al menos un USUARIO REGISTRADO en el sistema
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema recupera de la base de datos los 30 perfiles que más contribuciones han hecho y los muestra la ventana “Perfiles”. En la interfaz se encuentra una barra de búsqueda para filtrar perfiles por nombre o usuario. También se encuentran los botones “Ver perfil” y “Volver”. (Ver EX01, EX02) 2. El usuario selecciona un perfil de la lista o filtra el elemento usuario para encontrarlo y da clic en “Ver perfil”. (Vea FA-01) 3. El sistema navega a la ventana “Ver perfil” con los datos del perfil previamente seleccionado (nombre, usuario, nivel educativo) y sus publicaciones. También muestra los botones “Seguir” y “Volver”. (Vea FA-02, FA-03, FA-04, (Ver EX01, EX02) 4. Termina el caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01 No existe un perfil con los datos introducidos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema no encuentra ningún perfil con el usuario o nombre introducido por el usuario y muestra el mensaje “No existe un usuario con los criterios introducidos” y el botón “Aceptar” 2. El usuario da clic en aceptar. 3. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal <p>FA-02 Seguir</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic en el botón “Seguir” 2. El sistema registra el seguimiento en BD y muestra la GUI-“Ahora sigues al usuario \$X” con el botón “aceptar” 3. El usuario da clic en “Aceptar” 4. Fin del CU <p>FA-03 Volver</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic en el botón “Volver” 2. El sistema cierra la ventana “Ver perfil” 3. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal
Excepciones:	<p>Ex-01. No hay conexión con la base de datos.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Base de datos no disponible”. 2. El Usuario no registrado da clic en el botón “ok”. 3. Termina caso de uso. <p>Ex-02. Servidor desactivado</p>

Ver perfil

Nombre: Juan Carlos Ramirez García

Usuario: zS22013232

Nivel educativo: Universidad



Seguir

Publicaciones:

Apuntes de sistemas operativos - Sistemas Operativos - 24/07/2024

Pilas y colas - Estructuras de datos- 24/07/2024

Subneteo de redes - Redes - 24/02/2024

Volver

Ilustración 35 EduShare_Escritorio_CU09_VerPerfil

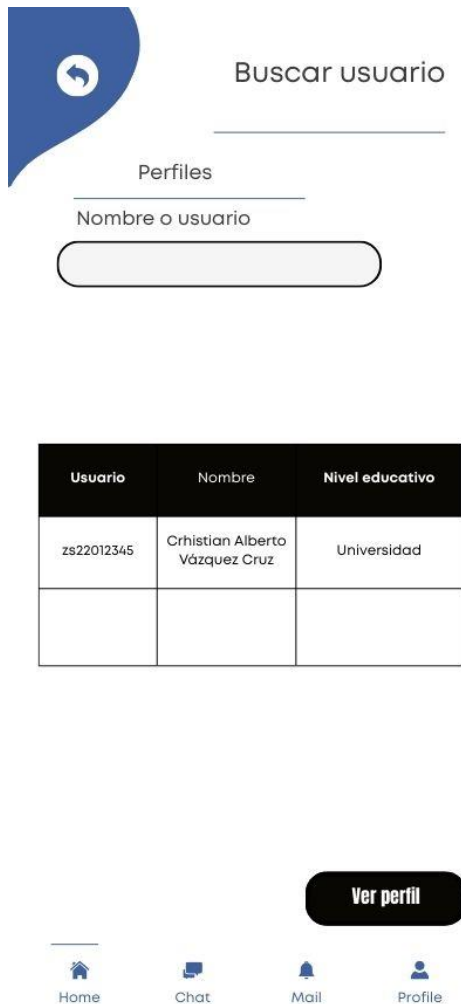


Ilustración 36 EduShare_Android_CU09_BuscarPerfil

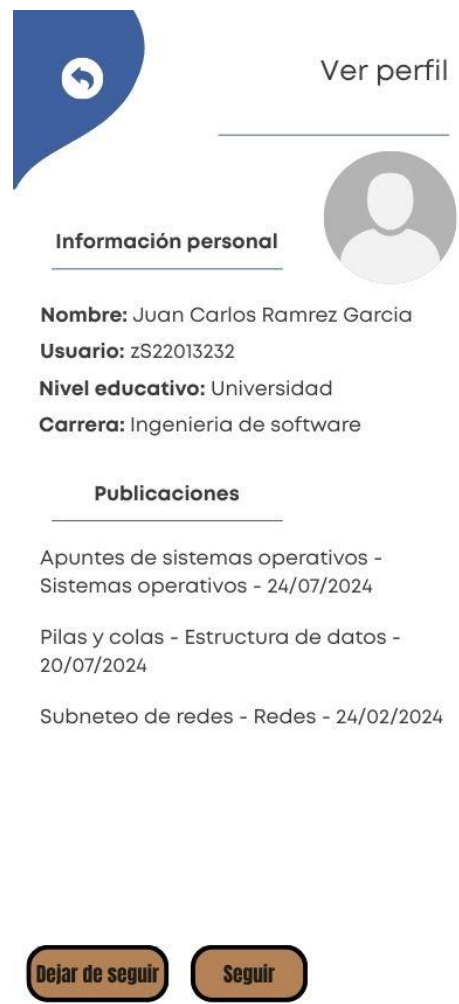


Ilustración 37 EduShare_Android_CU09_VerPerfil

2.6.9.1 CU-10: Programar chats en vivo

ID:	CU-10
Nombre del CU:	Programar chats en vivo
Responsable:	Juan Eduardo Cumplido Negrete
Descripción:	Permite al usuario crear un chat en el sistema, especificando el título, rama, materia, nivel educativo, descripción, y programarlo para una fecha y hora específica si lo desea.
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	EL usuario da clic en el botón “Programar chat”
Precondiciones:	PRE-01. El usuario no debe de tener un chat en curso
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Crear chat” con los campos: título, rama, materia, nivel educativo, descripción, opción para programar el chat (“Sí” / “No”), fecha (solo si se elige “Sí”), hora (solo si se elige “Sí”) y los botones: “Cancelar” y “Crear” 2. El usuario llena los campos requeridos, selecciona la opción de programación y define la fecha y hora si corresponde y da clic en el botón “Crear”. (Ver FA-03, FA-04) 3. El sistema valida los datos ingresados y guarda el chat en la base de datos y muestra un mensaje de confirmación: “El chat ha sido creado exitosamente”. (Ver FA-01, FA-02) (Ver EX01) 4. Termina caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Campos vacíos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta campos vacíos y muestra un mensaje: “Completar los datos faltantes”. 2. El usuario da clic en el botón “Ok”. 3. El sistema cierra la ventana de aviso. 4. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-02 Información inválida</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema detecta que la información ingresada no es válida y muestra un mensaje: “Información inválida”. 2. El usuario da clic en “Aceptar”. 3. El sistema cierra la ventana de aviso. 4. El flujo continúa en el paso 2 del flujo normal. <p>FA-03 Cancelar creación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario presiona el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana “Crear chat”. 3. Termina el caso de uso. <p>FA-04 Crear chat e iniciarlo de inmediato</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario selecciona “No” en la opción de “Chat programado” y llena los demás campos. 2. El usuario presiona el botón “Crear”. 3. El sistema valida la información ingresada. 4. El sistema crea el chat y lo marca como “Activo” en la base de datos.

	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra la ventana de chat, y el usuario queda automáticamente unido al chat. El flujo termina.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	<p>POST-01. El chat queda registrado en la base de datos y está listo para ser iniciado según la fecha y hora programadas.</p> <p>POST-02. El sistema envía notificaciones a los seguidores del usuario para notificar que el usuario programo un chat de su interés</p>

Crear chat

Título:

Chat sobre procesos y subprocesos

Rama:

Informatica

Materia:

Ingenieria de software

Nivel educativo:

Universidad

Descripcion:

Chat para conversar dudas sobre procesos y subprocesos.
Abierto a cualquier lenguaje, pero con un enfoque principalmente teorico

Chat programado:

☒ Si
☐ No

Fecha:

AUG - 2016

S

M

T

W

T

F

Sa

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

29

30

31

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

Hora:

3:30 PM (UTC)

Cancelar

Crear

Ilustración 38 EduShare_Escritorio_CU10_ProgramarChats



Ilustración 39 EduShare_Escritorio_CU10_Chat

Ilustración 40 EduShare_Android_CU10_ProgramarChats

Ilustración 41 EduShare_Android_CU10_Chat

2.6.10 CU-11: Comentar documentos

ID:	CU-11
Nombre del CU:	Comentar documentos
Responsable:	Erick Abdiel Atzin Olarte
Descripción:	Permite al usuario dejar un comentario en algún documento
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El usuario da clic en el botón comentar
Precondiciones:	PRE-01. Debe existir al menos un DOCUMENTO registrado en la base de datos

Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario está en la ventana “Visualizar documento” y da clic en la opción de “Agregar comentario”. 2. El sistema muestra la ventana “Comentarios” con: área de texto para escribir el comentario y los botones: “Enviar” y “Cancelar” 3. El usuario escribe su comentario y presiona el botón “Enviar”. (Ver FA-01) 4. El sistema guarda el comentario y lo muestra junto al documento en la sección de comentarios. (Ver EX01) 5. Fin del caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Cancelar comentario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic en el botón “Cancelar”. 2. El sistema muestra un mensaje de confirmación: “¿Desea cancelar el comentario?” con las opciones “Aceptar” y “Cancelar”. 3. El usuario da clic en “Aceptar”. 4. El sistema cierra la ventana de comentarios sin guardar ningún cambio. 5. Termina el caso de uso.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01 Se público al menos un comentario en algún documento

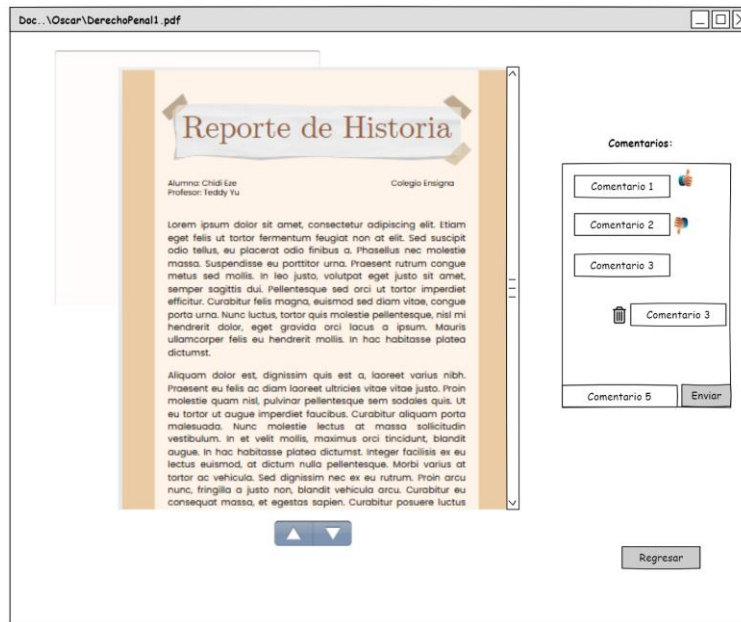


Ilustración 42 EduShare_Escritorio_CUII_ComentarDocumentos



Ilustración 43 EduShare_Android_CUII_ComentarDocumentos



Ilustración 44 EduShare_Escritorio_CUII_Comentar

2.6.11 CU-12: Eliminar comentario.

ID:	CU-12
Nombre del CU:	Eliminar comentario
Responsable:	Erick Abdiel Atzin Olarte
Descripción:	Permite al usuario eliminar un comentario que realizo en una publicación
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El usuario da clic al botón eliminar comentario
Precondiciones:	PRE-01 Existe al menos un comentario en la publicación hecha por el usuario
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario está en la ventana “Visualizar documento” 2. El usuario selecciona su comentario de la publicación y da clic al botón eliminar comentario. (Vea FA-01) 3. El sistema muestra el mensaje “Esta seguro de eliminar el comentario” con los botones “Cancelar” y “Eliminar” (Vea FA-02) 4. El usuario da clic al botón “Eliminar” 5. El sistema borra de la base de datos el comentario seleccionado. (Ver EX01) 6. Fin de caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Seleccione un comentario</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic al botón “Eliminar comentario” sin haber seleccionado un comentario 2. El sistema despliega la GUI-“Seleccione un comentario” 3. El usuario da clic aceptar 4. El sistema cierra la GUI-“Seleccione un comentario” 5. El flujo continua en el paso 1 del flujo normal <p>FA-01 Cancelar eliminación</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El usuario da clic en el botón “Cancelar”. 2. El sistema cierra la ventana con el mensaje “Esta seguro de eliminar el comentario” 3. El flujo continua en el paso 2 del flujo normal
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 2. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01 El sistema elimina un comentario de una publicación.

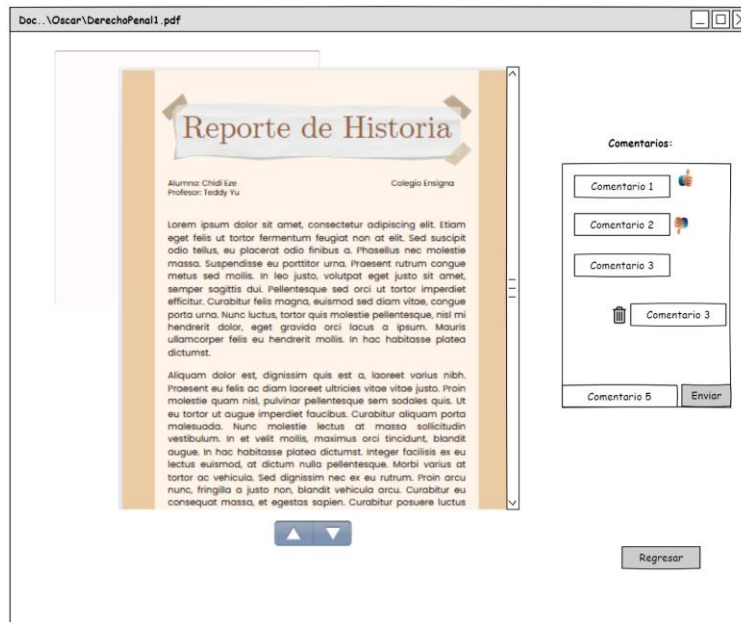


Ilustración 45 EduShare_Escritorio_CU12_EliminarComentario

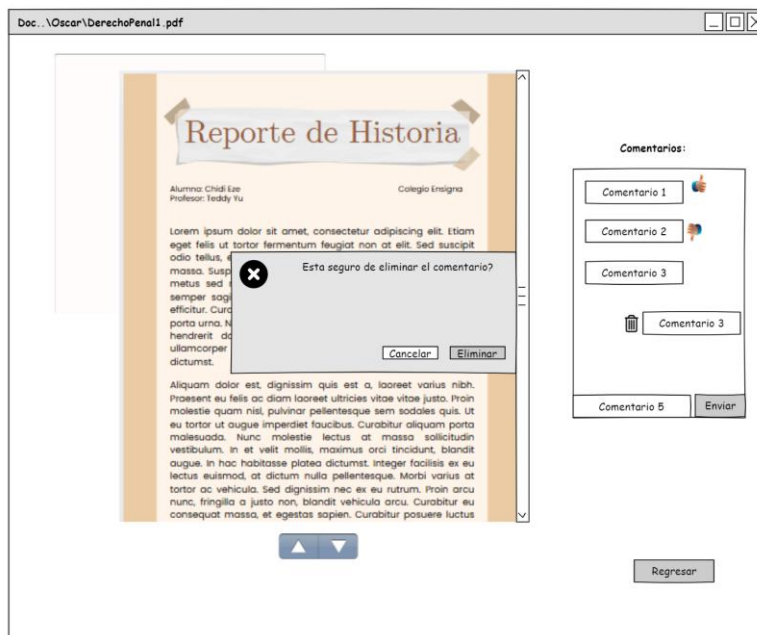


Ilustración 46 EduShare_Escritorio_CU12_ConfirmarEliminarComentario



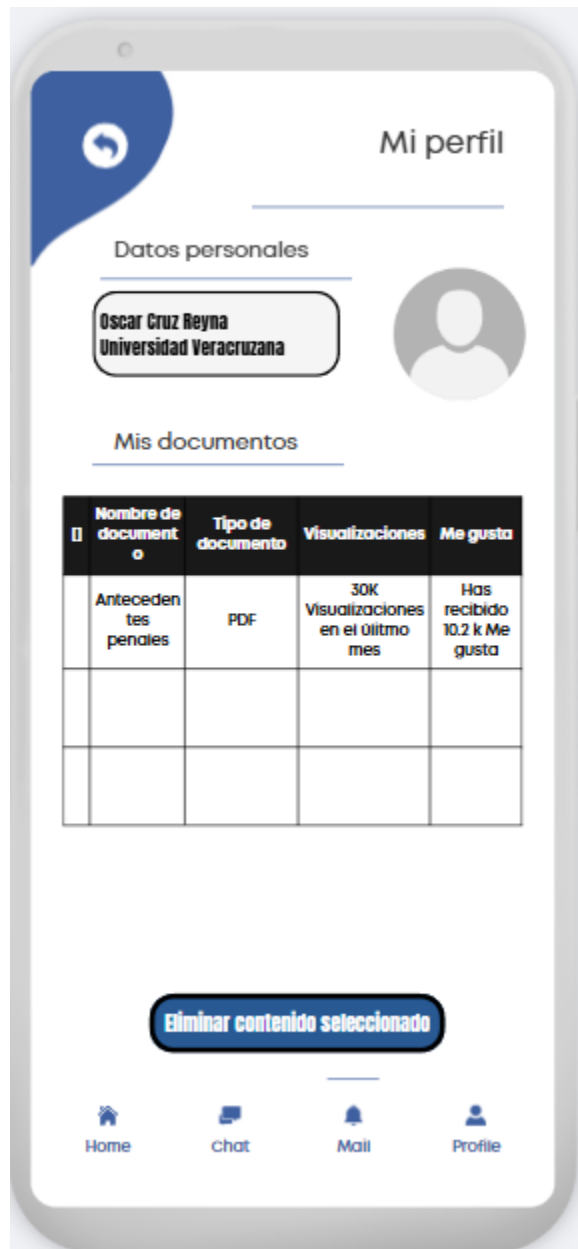
Ilustración 48 EduShare_Android_CU12_EliminarComentario



Ilustración 47 EduShare_Android_CU12_ConfirmarEliminarComentario

2.6.12 CU-13: Visualizar estadísticas de documentos propios

ID:	CU-13
Nombre del CU:	Visualizar estadísticas de documento propios
Responsable:	Juan Eduardo Cumplido Negrete
Descripción:	Permite al usuario registrado visualizar las estadísticas detalladas de los documentos que ha subido a la plataforma. Las estadísticas incluyen número de vistas, descargas, likes, estado del documento y fecha de carga.
Actor(es):	AC-01 Usuario registrado
Disparador:	El usuario registrado accede a la sección "Mis documentos subidos" desde el menú principal.
Precondiciones:	PRE-01. El usuario debe haber subido al menos un documento.
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana "Mis documentos subidos" y consulta la base de datos y recupera la información de los documentos subidos por el usuario. (Ver EX01) (Vea FA-01) 2. El sistema muestra en la ventana "Mis documentos subidos" una lista de documentos subidos por el usuario, cada uno acompañado de: título del documento, imagen de vista previa, nombre del usuario y fecha de subida, estado del documento (ej. "Éxito"), número de vistas, número de descargas, número de likes. 3. El usuario puede revisar estos datos para cada documento subido. 4. Termina caso de uso
Flujos Alternos:	<p>FA-02: Usuario no ha subido documentos</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema consulta la base de datos y no encuentra documentos asociados al usuario. 2. El sistema muestra un mensaje como "Aún no has subido documentos" o una ventana vacía con opción para subir uno nuevo. 3. Termina el caso de uso.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana "Error de servidor" y el mensaje "El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde" con el botón "Aceptar". 2. Usuario no registrado presiona el botón "Aceptar" de la ventana "Error de servidor". 3. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. El usuario visualiza correctamente las estadísticas actualizadas de sus documentos subidos.



y

2.6.13 CU-14: Banear usuario

ID:	CU-14
Nombre del CU:	Banear usuario
Responsable:	Christian Alberto Vázquez Cruz
Descripción:	Permite al moderador analizar el contenido de una publicación y, si lo considera inmoral o inapropiado, banear o restringir la cuenta del usuario responsable.
Actor(es):	AC-03 Moderador
Disparador:	El moderador da clic en el botón “Ver publicación” desde la lista de publicaciones en revisión.
Precondiciones:	PRE-01. Existe al menos una publicación con el estado en revisión
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra una ventana “Ver publicación” con los siguientes datos de la publicación: título de la publicación, usuario que la publicó, contenido textual de la publicación, documento adjunto (visualizable) y los botones: “Aceptar publicación”, “Rechazar publicación”, “Banear usuario” y “Volver”. . (Ver EX01) 2. El moderador revisa el contenido del documento y determina que el contenido es inmoral o va contra las normas. 5. El moderador da clic en el botón “Banear usuario”. (Vea FA-02) 6. El sistema muestra una ventana emergente: “¿Estás seguro de banear al usuario?” con opciones “Confirmar” y “Cancelar”. 7. El moderador da clic en “Confirmar”. (Vea FA-01) 8. El sistema actualiza el estado del usuario como “baneado”. 9. Termina caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01: Cancelar baneo</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El moderador da clic en el botón “Cancelar” en la ventana de confirmación. 2. El sistema cierra la ventana “¿Estás seguro de banear al usuario?”. 3. El sistema permanece en la vista de la publicación. 4. Termina el flujo. <p>FA-02: Regresar sin tomar acción</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. El moderador da clic en el botón “Volver” desde la vista de la publicación. 2. El sistema regresa a la lista de publicaciones en revisión. 3. No se realiza ninguna acción sobre la publicación. 4. Termina el caso de uso.
Excepciones:	<p>Ex-01. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. 5. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. 6. Termina caso de uso.

Postcondiciones:	POST-01. Se ha baneado a un usuario cuya publicación fue considerada inmoral o inapropiada por un moderador.

Reporte \$X

Infraccion de derechos de autor

Usuario

zS22013212

Motivo:

Buenas tardes, el usuario zS22013212 subio unas diapositivas en su publicacion "Concurrencia y Paralelismo" que son de mi autoria sin autorizacion

Mostrar:

Archivo.pdf

▼

Archivo.pdf

Volver

Desestimar reporte

Banear usuario

Aceptar publicacion

Apuntes de sistemas operativos - Ingenieria de software

Titulo

Apuntes de sistemas operativos

Usuario

zS22013212

Contenido:

Les comparto los apuntes de sistemas operativos que tome el ciclo pasado, trata temas de procesos, hilos, concurrencia y paralelismo, multitarea, multiprogramacion, etc

Mostrar:

Archivo.pdf

▼

Aceptar publicacion

Rechazar publicacion

Cerrar

Archivo.pdf

2.6.14 CU-15: Revisar publicación

ID:	CU-15
Nombre del CU:	Banear usuario
Responsable:	Christian Alberto Vázquez Cruz
Descripción:	Permite al moderador revisar una publicación para aceptarla o rechazarla
Actor(es):	AC-03 Moderador
Disparador:	El moderador inicia sesión en la aplicación de escritorio e ingresa al menú principal del moderador llamada “Revisar publicación”
Precondiciones:	PRE-01. Existe al menos una publicación con el estado en revisión
Flujo Normal:	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sistema muestra la ventana “Revisar publicaciones” con las publicaciones pendientes, comenzando desde la más antigua hasta la más reciente. En la interfaz se encuentran los botones “Volver” y “Revisar” 2. El moderador selecciona una publicación y da clic en “Revisar” 3. El sistema muestra una ventana “Ver publicación” con los siguientes datos de la publicación: título de la publicación, usuario que la publicó, contenido textual de la publicación, documento adjunto (visualizable) y los botones: “Aceptar publicación”, “Rechazar publicación”, “Banear usuario” y “Volver”. (Ver EX01) 4. El moderador revisa el contenido de la publicación y decide aceptarla, por lo que da clic en el botón “Aceptar publicación” (Vea FA-01)

	<ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra la GUI-¿Desea aceptar la publicación? Con los botones “Aceptar” y “Cancelar” El moderador da clic en “Aceptar” El sistema cambia el estado de la publicación a “Aceptada” (Ver EX01) Fin de caso de uso.
Flujos Alternos:	<p>FA-01 Rechazar publicación</p> <ol style="list-style-type: none"> El moderador revisa el contenido de la publicación y decide rechazarla, por lo que da clic en el botón “Rechazar publicación” El sistema muestra la GUI-¿Desea rechazar la publicación? Con los botones “Aceptar” y “Cancelar” El moderador da clic en “Aceptar” El sistema cambia el estado de la publicación a “Rechazada” (Ver EX01) Fin de caso de uso.
Excepciones:	<p>Ex-02. Servidor desactivado</p> <ol style="list-style-type: none"> El sistema muestra la ventana “Error de servidor” y el mensaje “El servidor esta inactivo. Por favor inténtelo más tarde” con el botón “Aceptar”. Usuario no registrado presiona el botón “Aceptar” de la ventana “Error de servidor”. Termina caso de uso.
Postcondiciones:	POST-01. Se rechaza o acepta una PUBLICACION

Revisar publicaciones

Publicaciones

Usuario	Título	Fecha
zS22013636	Hilos & Concurrencia	11/04/2024 3:00 PM
zS22013212	Como instalar Java	11/04/2024 3:00 PM
zS22013213	El mejor IDE para C	11/04/2024 3:00 PM
zS22013214	Estandar ISO 27001 explicado	11/04/2024 3:00 PM
zS22013215	Metodologia ICONIX	11/04/2024 3:00 PM
zS22013216	Derechos humanos	11/04/2024 3:00 PM
zS22013217	Sockets y Web Service	11/04/2024 3:00 PM

Volver

Revisar

Aceptar publicacion

Apuntes de sistemas operativos - Ingenieria de software

Titulo:

Usuario:

Contenido:

Mostrar: ▼

2.7 Requerimientos funcionales

CU-01: Explorar documentos sin registrarse

- RF-01. El sistema debe permitir a los usuarios no registrados explorar documentos disponibles por categoría y materia.
- RF-02. Si no hay documentos disponibles, el sistema debe mostrar el mensaje “No se encontraron documentos para esta categoría”.
- RF-03. El sistema debe mostrar información resumida de los documentos (título, categoría, materia, nivel académico, autor).
- RF-04. Si el usuario intenta acceder al contenido completo sin estar registrado, el sistema debe mostrar el mensaje “Debe iniciar sesión para visualizar este contenido completo”.

CU-02: Iniciar sesión

- RF-05. El sistema debe permitir a los usuarios ingresar usando correo electrónico y contraseña.
- RF-06. Si el correo electrónico o contraseña son incorrectos, el sistema debe mostrar un mensaje de error e invitar a reintentar.
- RF-07. Si la cuenta está bloqueada, el sistema debe notificarlo con un mensaje específico y no permitir el acceso.

CU-03: Recuperar contraseña

- RF-08. El sistema debe permitir solicitar la recuperación de contraseña mediante el correo asociado.

- RF-09. Si el correo no está registrado, el sistema debe mostrar “Este correo no está asociado a ninguna cuenta”.
- RF-10. Si el enlace de recuperación ha expirado o es inválido, el sistema debe mostrar un mensaje que indique que debe solicitar uno nuevo.

CU-04: Crear cuenta

- RF-11. El sistema debe permitir registrar una cuenta con nombre, correo, contraseña y selección de intereses académicos.
- RF-12. Si algún campo obligatorio está vacío o mal formateado, el sistema debe impedir el registro y mostrar el error.
- RF-13. Si el correo ya está en uso, el sistema debe informar al usuario con un mensaje claro.

CU-05: Editar perfil de usuario

- RF-14. El sistema debe permitir editar los datos del perfil del usuario (nombre, contraseña, intereses, idioma, etc.).
- RF-15. Si la contraseña actual ingresada es incorrecta, el sistema debe mostrar un mensaje de error y no guardar cambios.
- RF-16. Si los campos están vacíos o inválidos, el sistema debe impedir guardar los cambios.

CU-09: Buscar perfil de usuario

- RF-17. El sistema debe permitir buscar usuarios por nombre o intereses académicos.
- RF-18. Si no se encuentran resultados, el sistema debe mostrar “No se encontraron usuarios con esos criterios”.
- RF-19. Si el usuario a buscar ha sido baneado o eliminado, debe mostrarse un mensaje que indique que no está disponible.

CU-10: Programar chats en vivo

- RF-20. El sistema debe permitir programar chats indicando tema, fecha y hora.
- RF-21. Si la fecha ingresada está en el pasado o el formato es incorrecto, el sistema debe mostrar un mensaje de error.
- RF-22. Si ocurre un error al enviar notificaciones, el sistema debe mostrar un aviso y reintentar automáticamente.

CU-11: Comentar documentos

- RF-23. El sistema debe permitir a los usuarios comentar y calificar documentos.
- RF-24. Si el comentario está vacío o excede el límite, el sistema debe notificar el error y no permitir enviarlo.
- RF-25. Si hay un fallo al registrar el comentario, el sistema debe mostrar un mensaje de error y ofrecer reintentar.

CU-12: Eliminar comentario

- RF-26. El sistema debe permitir a los usuarios eliminar sus propios comentarios.
- RF-27. Si el comentario ya fue eliminado, el sistema debe mostrar un mensaje informativo.

CU-13: Visualizar estadísticas de documentos propios

- RF-28. El sistema debe mostrar estadísticas como vistas, descargas, calificaciones y comentarios.
- RF-29. Si no hay datos disponibles, el sistema debe mostrar "Este documento aún no tiene estadísticas".
- RF-30. El sistema debe permitir dar "me gusta" a comentarios recibidos.
- RF-31. Si el usuario ya ha dado "me gusta", el sistema no debe permitir repetir la acción.

CU-06: Subir material de estudio

- RF-32. El sistema debe permitir subir documentos en formatos admitidos (PDF, DOCX, etc.).
- RF-33. Si el archivo es de formato no permitido o excede el tamaño límite, el sistema debe mostrar un error.
- RF-34. El sistema debe requerir seleccionar nivel educativo, materia y categoría.
- RF-35. Si algún campo está vacío, el sistema debe impedir la carga y notificar al usuario.
- RF-36. El sistema debe enviar una notificación a los moderadores al subir un nuevo archivo.
- RF-37. Si ocurre un error al enviar la notificación, el sistema debe reintentarlo o dejar registro para reenvío.

CU-07: Descargar documento

- RF-38. El sistema debe permitir descargar documentos a usuarios registrados.
- RF-39. Si el documento fue eliminado o no está disponible, el sistema debe notificarlo.
- RF-40. El sistema debe permitir a los usuarios eliminar sus propios documentos.
- RF-41. Si el documento ya fue eliminado, el sistema debe mostrar un mensaje que indique que ya no existe.

CU-08: Consultar material de estudio

- RF-42. El sistema debe permitir buscar y filtrar documentos por materia, nivel y categoría.
- RF-43. Si no se encuentran resultados, debe mostrarse un mensaje de "Sin resultados para los filtros aplicados".
- RF-44. El sistema debe permitir a los usuarios registrados visualizar y descargar los documentos listados.
- RF-45. Si el archivo ya no está disponible, debe mostrarse un mensaje y deshabilitar la descarga.

CU-14: Banear usuario (Moderador)

- RF-46. El sistema debe permitir a moderadores banear usuarios por violaciones de normas.
- RF-47. Si el usuario ya ha sido sancionado previamente, el sistema debe informar que ya está inhabilitado.
- RF-48. El sistema debe notificar al usuario sancionado.
- RF-49. Si la notificación falla, el sistema debe registrarlo e intentar enviarla nuevamente.

CU-15: Revisar documentos (Moderador)

- RF-50. El sistema debe permitir a moderadores aprobar o rechazar documentos.
- RF-51. Si el documento ya ha sido revisado por otro moderador, debe mostrarse un aviso y bloquear cambios adicionales.
- RF-52. El sistema debe notificar al autor sobre la decisión de aprobación o rechazo.
- RF-53. Si no se puede entregar la notificación, debe dejarse un registro visible en el perfil del usuario.

2.8 Requerimientos no funcionales

RNF-01. El tiempo de respuesta en la búsqueda o carga de documentos no debe superar los 2 segundos.

RNF-02. El sistema debe mantener logs centralizados para la supervisión de errores y auditorías.

RNF-03. Solo los moderadores deben tener acceso a funcionalidades de revisión y sanción.

RNF-04. El Moderador o Usuario registrado podrán cancelar cualquier operación dando clic en el botón “Cancelar”.

RNF-05. El Moderador o Usuario podrán concluir cualquier operación dando clic en el botón “Aceptar”.

RNF-06. Si no hay conexión con la base de datos el sistema deberá mostrar un mensaje indicando que no se pudo establecer conexión con la base de datos del sistema.

2.9 Atributos de calidad

2.9.1 Usabilidad

USB-01. La interfaz de usuario deberá estar diseñada de modo que los usuarios logren completar, al menos, el 95% de sus tareas sin necesitar soporte técnico.

USB-02. El 95% de los usuarios que jamás han usado el sistema podrán hacer uso de sus funciones en no más de 10 minutos de exploración.

USB-03. Al menos el 90% de los usuarios deben ser capaces de subir su primer documento sin asistencia en menos de 5 minutos.

2.9.2 Seguridad

SEG-01. El sistema debe registrar todos los intentos de acceder a datos seguros por parte de usuarios que tienen niveles de privilegios insuficientes.

SEG-02. El sistema solo permitirá el inicio de sesión de los usuarios a través del usuario y contraseña que se les asigne.

SEG-03. Solo el Moderador podrá eliminar comentarios de los usuarios registrado.

SEG-04. Solo el Moderador podrá sancionar a los Usuarios registrados.

2.9.3 Rendimiento

REN-01. El sistema deberá generar cualquier solicitud en un tiempo menor a 5 segundos el 95% de las veces.

REN-02. El sistema deberá mostrar los resultados de cualquier búsqueda en un tiempo menor a 5 segundos el 95% de las veces.

REN-03. Las páginas deberán cargar en menos de 5 segundos el 95% de las veces bajo condiciones normales de red.

REN-04. Las operaciones de escritura en la base de datos deberán completarse en menos de 5 segundos el 95% de las veces.