



E-academy

Documento principal 3 de enero de 2024

GISI | E-academy Documento principal

Tabla de contenido

| 1. | POR' | TADA | . 3 |
|----|------|--------------------------|-----|
| | | | |
| 2. | DESC | CRIPCIÓN | , 4 |
| 2 | 1 | SERVIDOR MÁS CLIENTE | . 4 |
| 2 | 2 | GESTIÓN DE USUARIOS | , 4 |
| 2 | 3 | Roles | . 4 |
| 2 | 4 | SECCIONES | . 5 |
| 2 | 5 | ELEMENTOS EN TIEMPO REAL | . 5 |
| 2 | 6 | CASOS DE USO | . 6 |
| 3. | REQ | UISITOS FUNCIONALES | . 7 |
| 4. | HIST | ÓRICO DE VERSIONES | . 8 |



1. Portada





2. Descripción

E-academy es una innovadora y amigable aplicación web diseñada para simplificar y mejorar la experiencia educativa tanto para estudiantes como para profesores. Como una plataforma digital completa, transforma el entorno tradicional de aula en un entorno en línea interactivo, atractivo y de fácil acceso.

Características clave de E-academy:

- Diseño Intuitivo: La plataforma está diseñada pensando en la facilidad de uso, asegurando que tanto estudiantes como profesores puedan navegar y utilizar sus funciones sin problemas.
- Funcionalidades Avanzadas: E-academy está equipada con una variedad de herramientas y funciones avanzadas. Estas incluyen foros para el aprendizaje y la discusión colaborativa, y la opción de realizar videollamadas, lo que hace que la educación a distancia sea más personal y efectiva.
- Ideal para Entornos Universitarios: Con su sólido conjunto de características, E-academy es particularmente adecuada para la educación universitaria. Aborda las diversas necesidades de estudiantes y profesores de educación superior, desde la gestión de cursos hasta experiencias de aprendizaje interactivas.
- Simplificación de la Enseñanza y el Aprendizaje: La aplicación simplifica el proceso de enseñanza y aprendizaje, haciendo que el contenido educativo sea más accesible, atractivo y manejable para todas las partes involucradas.

E-academy tiene como objetivo ser tu compañero definitivo durante tu trayecto universitario, proporcionando una fusión perfecta de tecnología y educación para fomentar una experiencia de aprendizaje más eficiente y placentera.

2.1 Servidor más cliente

La plataforma tendrá un enfoque web, en el que tendremos un servidor y un cliente. Nuestro cliente será un navegador web, accesible desde cualquier dispositivo, mientras que el servidor estará desplegado en Linux. Utilizaremos Docker para hacer un despliegue automático y sencillo de la aplicación, de tal forma que sea fácilmente escalable.

2.2 Gestión de usuarios

Para la gestión de usuarios se usará una BBDD SQL que no solo almacenará usuario y contraseña, sino que se guardará multitud de información de cada usuario, como los cursos a los que esta inscritos, su información de perfil y hasta una foto de perfil personalizable.

Adicionalmente se crearán tablas para almacenar toda la información de los cursos, chats, foros, etc.

2.3 Roles

La aplicación tendrá un enfoque de permisos basados en roles, en el que principalmente existirán 4 roles, estudiante, profesor, administrativo, y administrador del sistema. Cada uno tendrá sus propios permisos y podrá quitar o añadir permisos a personas concretas.



GISI | E-academy Documento principal

2.4 Secciones

La aplicación tendrá principalmente 6 secciones;

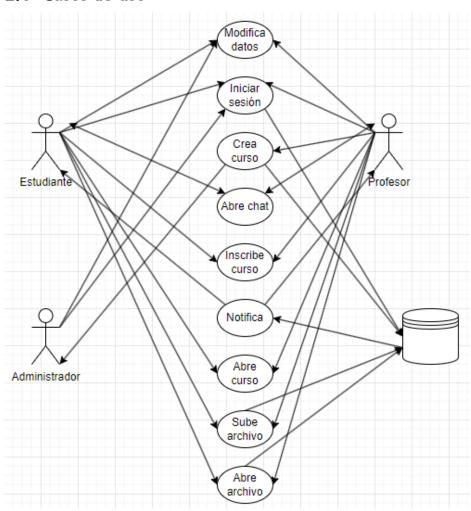
- Inicio de sesión: Una sección para poder iniciar sesión, registrarse, renovar la contraseña en caso de olvido, etc.
- Perfil: Una sección en la que se podrá modificar la información asociada, cambiar la foto de perfil o ver información útil sobre la aplicación.
- Cursos: Una sección en la que los usuarios podrán ver los cursos en los que están inscritos y entrar a los mismos.
- Curso: Una sección en la que podrá ver el usuario la información de un curso.
- Mensajes: Una sección en la que el usuario podrá ver los chats que tiene activos o incluso iniciar nuevos chats.
- Flujo de actividades: Una sección en la que podrá consultar sus notificaciones.

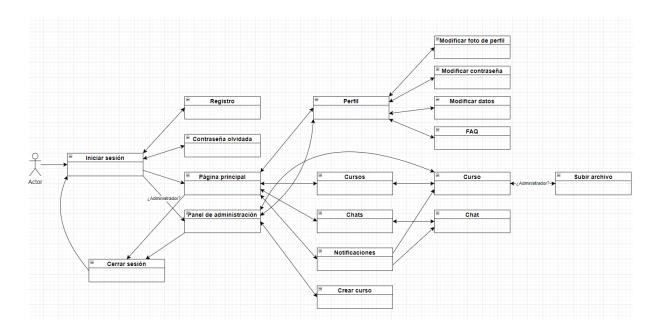
2.5 Elementos en tiempo real

La aplicación tendrá como principal elemento en tiempo real una sección de mensajería instantánea. Además, habrá varios elementos en tiempo real como notificaciones o foros.



2.6 Casos de uso







3. Requisitos funcionales

| Autenticación | Necesidad de autenticación mediante clave | |
|-------------------------------------|---|--|
| Sistema de permisos | Existirá un sistema de permisos basado en roles | |
| Permisos modificables | Se podrán modificar permisos concretos | |
| Nombre de usuario válido | Todos los nombres de usuarios deberán ser válidos | |
| Contraseña válida | Las contraseñas deberán ser fuertes | |
| Activación por correo | Se mandará un correo de activación de cuenta | |
| Crear foto de perfil | Los usuarios podrán crear una foto de perfil | |
| Modificar foto de perfil | Los usuarios podrán modificar su foto de perfil | |
| Sacar foto con la cámara | Los usuarios podrán hacer una foto para el perfil | |
| Modificar datos personales | Los usuarios podrán modificar sus datos personales | |
| Contraseña olvidada | Los usuarios podrán modificar su contraseña con el correo | |
| Crear un nuevo curso | Los usuarios con permisos podrán crear cursos | |
| Eliminar un curso existente | Los usuarios con permisos podrán eliminar cursos | |
| Subir documentos a un curso | Algunos usuarios podrán subir documentos a cursos | |
| Inscribir alumnos por código | Los alumnos se podrán inscribir por un código | |
| Inscribir alumnos por ID | Se podrá inscribir a los usuarios con por su ID | |
| Modificar permisos de archivos | Se podrán modificar los permisos de los archivos | |
| Modificar información del curso | Se podrán modificar la información de un curso | |
| Eliminar integrantes de curso | Se podrá eliminar integrantes de un curso | |
| Adjuntar archivos a curso | Se podrán adjuntar archivos a un curso | |
| Organizar llamadas | Se podrán organizar llamadas | |
| Organizar videollamadas | Se podrán organizar videollamadas | |
| Sacar fotografías | Se podrán sacar fotografías para mandarlas a los chats | |
| Foros entre alumnos | Habrá foros entre alumnos asociados a cursos | |
| Posibilidad de contenido multimedia | Se podrá enviar contenido multimedia | |
| Chat en tiempo real | Existirá un chat en tiempo real | |



GISI | E-academy Documento principal

4. Histórico de versiones

| V 1.0 | Diseño inicial de la aplicación, sin nada técnico, únicamente requisitos iniciales |
|-------|--|
| | |
| | |
| | |
| | |



8





Carlos Marcos Guillem c.marcos3@usp.ceu.es