



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	. 5
3.	REQ	UISITOS FUNCIONALES	. 6
1	ніст	ÓRICO DE VERSIONES	7



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.



2.4 Secciones

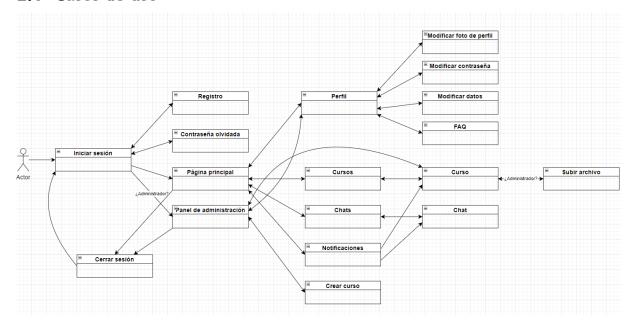
La aplicación tendrá principalmente 6 secciones;

- 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



7





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