



TERCERA TAREA ACADÉMICA

IMPLEMENTACION DE UN SITIO WEB DE VIDEO PARA LA ENSEÑANZA EN LINEA

DOCENTE: OMAR SULCA

CURSO: LENGUAJE PROGRAMACION III

Alumno: CAJALEON GONZALES GUIMEL ADRIAN

HUÁNUCO - PERÚ

2022

DESCRIPCION

La aplicación de nuestro sitio web de video enseñanza en línea es la herramienta perfecta para aquellos que desean aprender de manera flexible y accesible desde cualquier lugar. Con nuestra aplicación, los usuarios tienen acceso a una amplia variedad de cursos en video compartidos por los distintos profesionales del campo.

Nuestra aplicación ofrece una experiencia de usuario intuitiva y fácil de navegar, lo que permite a los estudiantes encontrar rápidamente los cursos que desean tomar. Cada curso está estructurado en lecciones en video de alta calidad, con explicaciones detalladas y ejemplos prácticos que ayudan a los estudiantes a comprender y dominar los conceptos.

Una de las características destacadas de nuestra aplicación es la capacidad de los usuarios de tomar notas y marcar momentos clave en los videos para futuras referencias. También pueden interactuar con otros estudiantes a través de reuniones privadas y grupos de estudio en línea, lo que fomenta un ambiente de aprendizaje colaborativo.

Además, nuestra aplicación ofrece la opción de descargar los videos de los cursos para que los estudiantes puedan acceder a ellos sin conexión, lo que resulta ideal para aquellos momentos en los que no tienen acceso a Internet.

Priorizamos la personalización y adaptabilidad en nuestra aplicación, permitiendo a los usuarios establecer horarios de estudio flexibles y realizar un seguimiento de su progreso a través de herramientas de seguimiento de avance. Esto les brinda la libertad de aprender a su propio ritmo y ajustar su plan de estudios según sus necesidades individuales.

Nuestra aplicación también se mantiene actualizada con nuevos cursos y materiales, brindando a los usuarios acceso constante a contenido relevante y actualizado en su campo de estudio.

En resumen, nuestra aplicación de video enseñanza en línea es una plataforma completa y amigable que proporciona a los estudiantes un acceso conveniente a una amplia gama de cursos de alta calidad, fomentando un aprendizaje interactivo y personalizado.

REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- 1. Registro de usuarios:** Los usuarios deben poder crear cuentas en la aplicación proporcionando información básica y creando un nombre de usuario y contraseña.
- 2. Búsqueda de cursos:** Los usuarios deben poder buscar cursos por categoría, nivel de dificultad o palabras clave.
- 3. Visualización de videos:** Los usuarios deben poder reproducir videos de los cursos seleccionados, con la capacidad de pausar, retroceder y avanzar.
- 4. Interacción con el contenido:** Los usuarios deben poder tomar notas, marcar momentos clave y realizar preguntas o comentarios en los videos.
- 5. Foros de discusión:** Los usuarios deben poder participar en foros de discusión para interactuar con otros estudiantes y el instructor del curso.
- 6. Descarga de contenido:** Los usuarios deben tener la opción de descargar videos y materiales complementarios para acceder a ellos sin conexión a Internet.
- 7. Seguimiento de progreso:** Los usuarios deben poder ver su progreso en los cursos, incluyendo lecciones completadas y resultados de evaluaciones.
- 8. Recomendaciones personalizadas:** La aplicación debe proporcionar recomendaciones de cursos adicionales basados en los intereses y el historial de los usuarios.

REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- 1. Usabilidad:** La aplicación debe ser intuitiva y fácil de usar, con una interfaz de usuario clara y sencilla.
- 2. Rendimiento:** La reproducción de videos debe ser fluida y sin retrasos, incluso en conexiones a Internet de baja velocidad.
- 3. Seguridad:** Los datos de los usuarios, como la información personal y las contraseñas, deben estar protegidos mediante medidas de seguridad adecuadas.
- 4. Disponibilidad:** La aplicación debe estar disponible y accesible las 24 horas del día, los 7 días de la semana, para que los usuarios puedan acceder al contenido en cualquier momento.
- 5. Escalabilidad:** La aplicación debe ser capaz de manejar un alto número de usuarios simultáneos y crecer en términos de contenido y funcionalidades sin comprometer el rendimiento.
- 6. Compatibilidad:** La aplicación debe ser compatible con diferentes dispositivos y navegadores web populares para garantizar que los usuarios puedan acceder desde diversas plataformas.
- 7. Calidad de video:** Los videos deben tener una calidad visual y de audio óptima para una experiencia de aprendizaje enriquecedora.
- 8. Mantenimiento:** La aplicación debe ser fácil de mantener y actualizar, con un proceso de corrección de errores eficiente y la capacidad de agregar nuevos cursos y funcionalidades sin interrupciones significativas para los usuarios.

DIAGRAMA DE CLASES

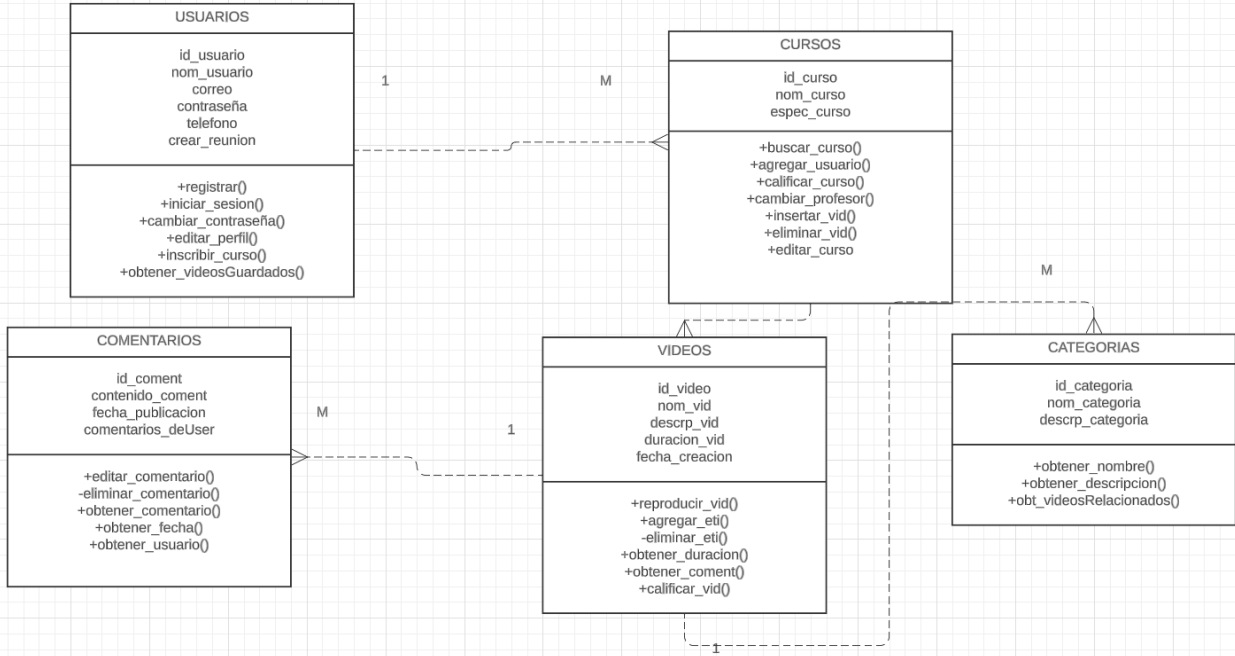
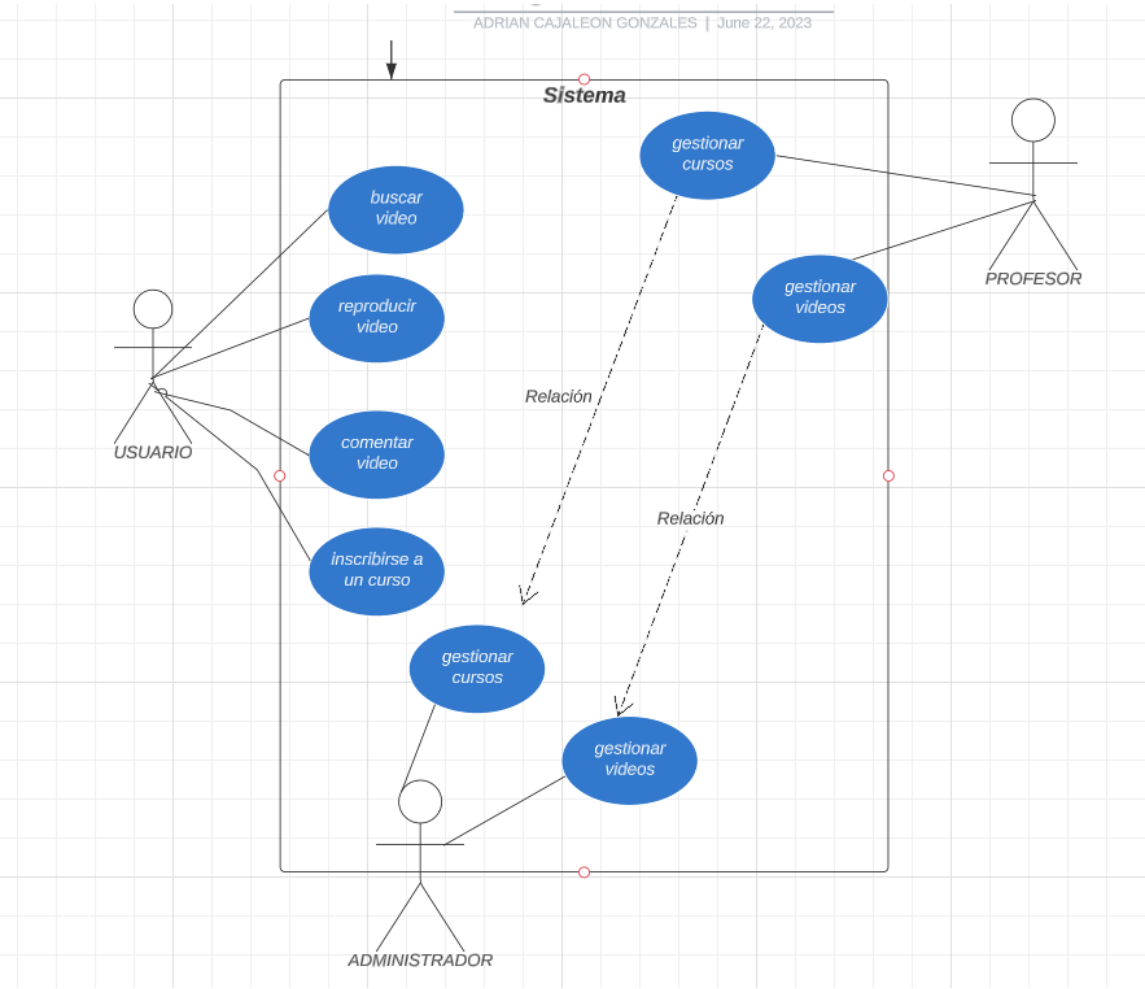


DIAGRAMA DE CASOS DE USO



DIAGRAMAS DE SECUENCIA

Diagrama de secuencia para el proceso de reproducción de un video

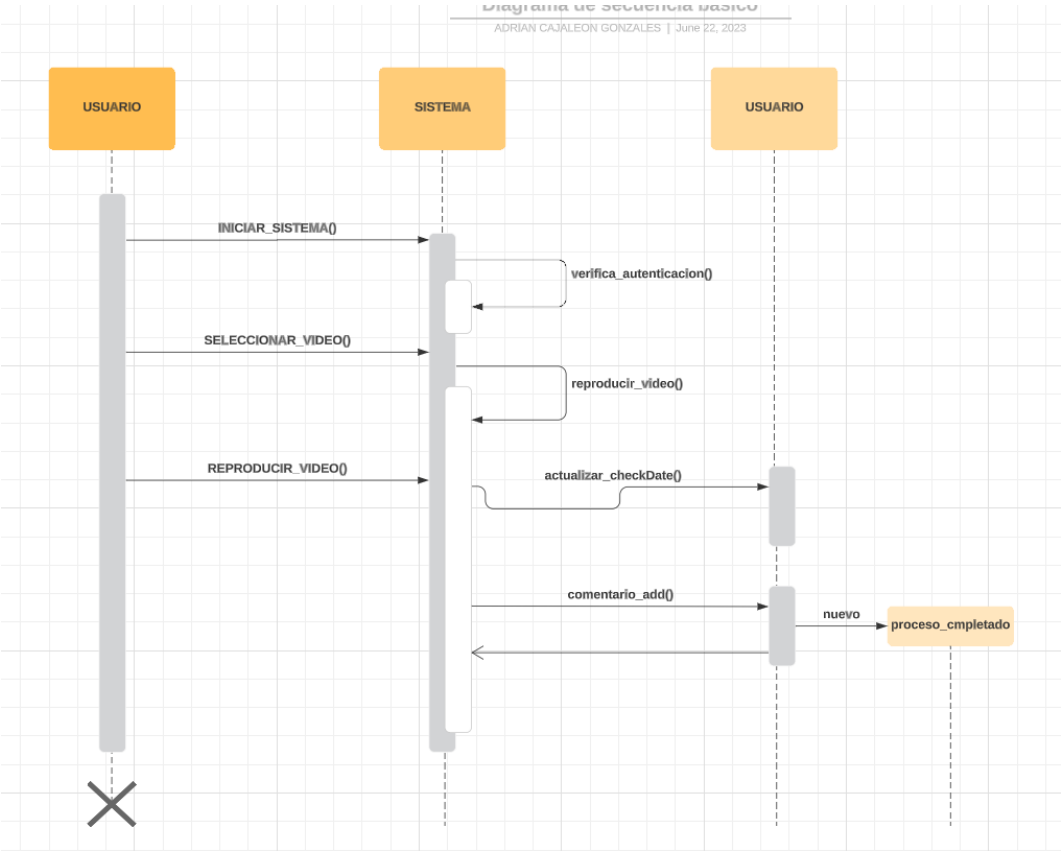


Diagrama de secuencia para el proceso de inicio de sesión:

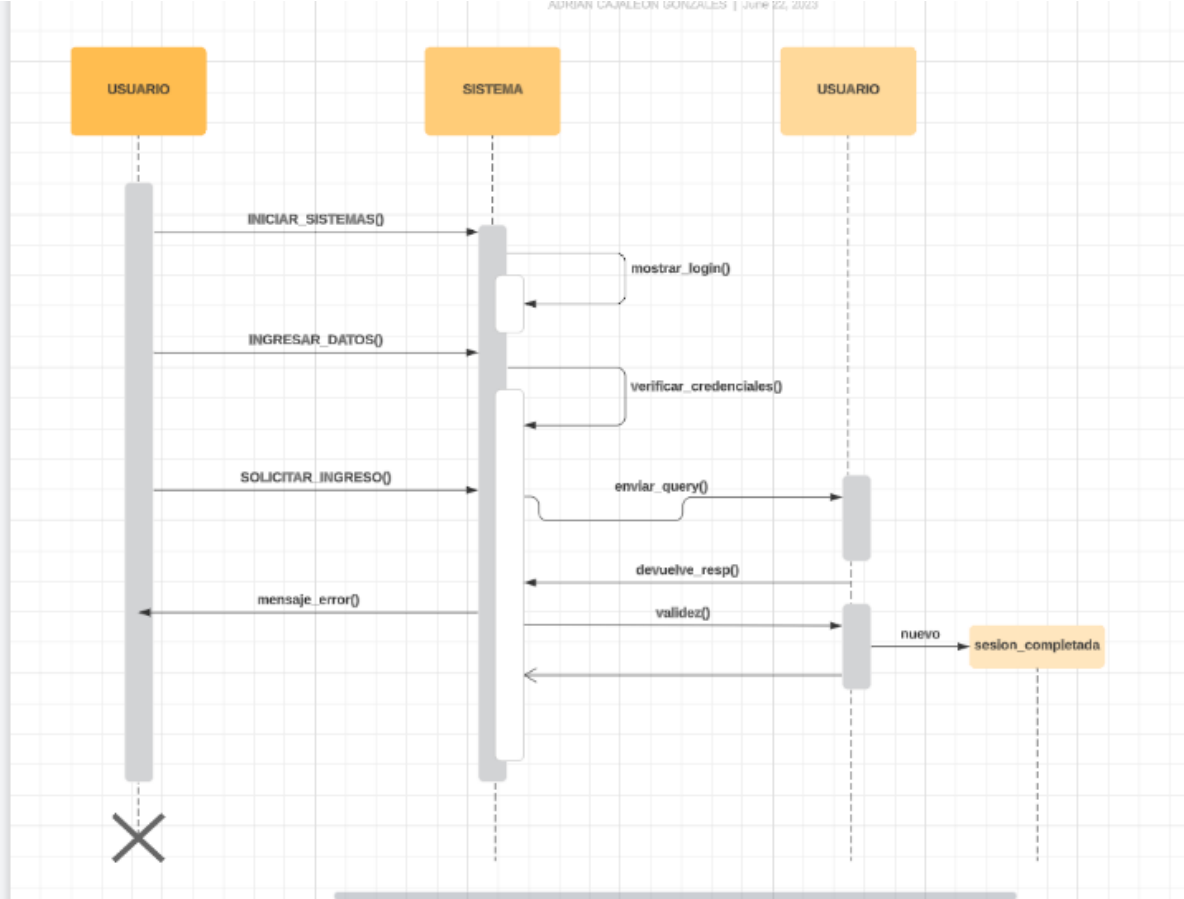


Diagrama de secuencia para el proceso de inscripción a un curso:

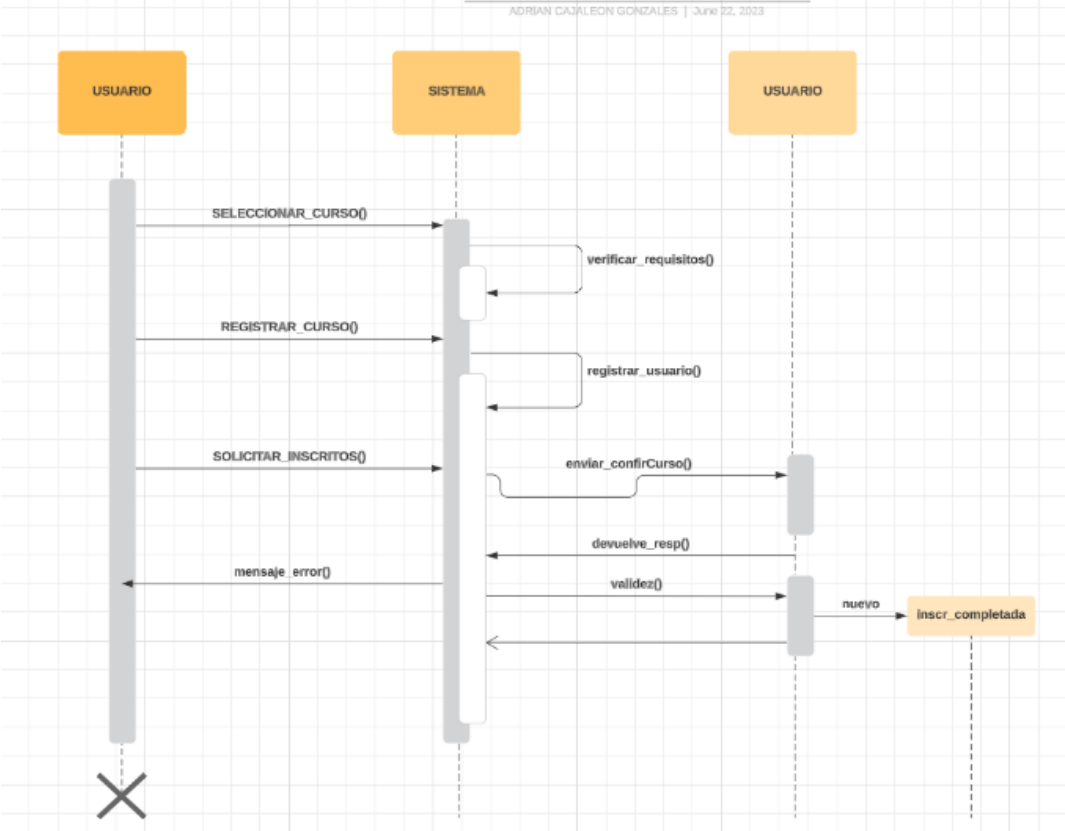


Diagrama de secuencia para el proceso de búsqueda de videos por categoría:

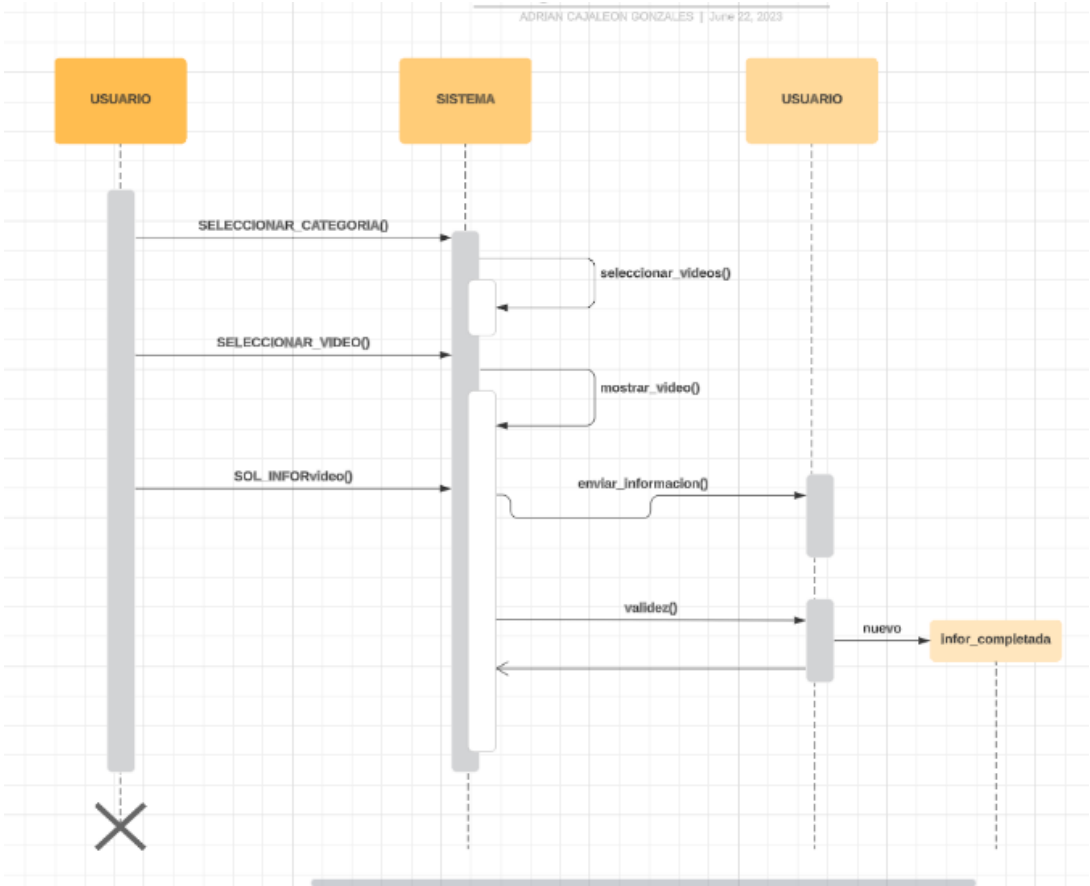


Diagrama de secuencia para el proceso de registro

