

ANÁLISIS DEL ENUNCIADO Y ACTORES

Luego de la reunión con la oficina estudiantil se planteó que debemos desarrollar un nuevo sistema para la Oficina de alumnos. Nuestro objetivo es optimizar la gestión de la información académica de cada estudiante, buscando poder llevar las tareas que realizaban en sistemas obsoletos, en uno moderno, simple y eficiente.

Llevar a cabo el trabajo conlleva varios desafíos, como transferir información que están en planillas antiguas, conectar los sistemas de la Universidad entre sí para agilizar los datos y priorizar la comunicación entre el docente y alumno, tener un espacio en donde las cuestiones académicas sean rápidas y eficientes.

Los principales usuarios del sistema serán, el personal de la Oficina de Alumnos (como administradores), los estudiantes para consultar información y los profesores para cargar notas o consultar listado de alumnos.

REQUERIMIENTOS

FUNCIONALES:

Gestionar estudiantes

- Cargar datos.
- Modificar datos.
- Listar estudiante/s.
- Consultar información estudiante.

Gestionar docentes

- Cargar datos.
- Modificar información.
- Dar de baja al docente.
- Listar docente/s.
- Consultar datos.

Gestionar Plan de Estudio

- Cargar plan.
- Cargar materia/s.
- Actualizar plan de estudio.
- Listar planes.
- Consultar plan/es.

Gestionar carreras

- Cargar plan de estudio.
- Cargar materias.
- Cargar carrera.
- Listar carreras.

- Consultar carrera/s.

Gestionar materias.

- Cargar información de una materia.
- Modificar información de una materia.
- Consultar información de una materia.
- Listar materias.
- Dar de baja materia.
- Consultar información estudiante/s.
- Listar estudiante/s.
- Administrar información de exámenes.
- Consultar información de exámenes.
- Cargar equipo docente.
- Consultar equipo docente.
- Listar equipo docente.

NO FUNCIONALES:

Restricciones en base a perfil de usuario

- Usuario administrativo.
- Usuario docente.
- Usuario estudiante.

Escalabilidad del Sistema.

Disponibilidad del Sistema

- El sistema debe estar disponible las 24 horas del día.
- El usuario deberá tener una contraseña segura para garantizar la seguridad de sus datos personales.
- El sistema deberá tener una interfaz intuitiva para que los actores interactúen con el mismo sin problemas.

El sistema debería ser fácil de mantener y actualizar.

Herramienta de seguimiento académico de estudiantes.

Actualización constante de software y plugins para cerrar vulnerabilidades.

Centralizar y simplificar la información.

Sistema rápido y eficiente.

Compatibilidad con navegadores

- Acceso garantizados desde los más utilizados.

BACKLOG

1. Gestionar estudiantes.
2. Gestionar profesores
3. Gestionar materias.
4. Gestionar Plan de Estudio.
5. Gestionar carrera.

HISTORIAS DE USUARIO

HU - Alta de estudiantes

ID de HU	HU-001
Título	Alta de estudiantes
Declaración	Como administrativo de la Oficina de Alumnos, quiero poder cargar los datos personales de cada estudiante en el sistema, con el fin de mantener un registro académico de forma centralizada y actualizada, al que puedan acceder tanto los estudiantes como los profesores.
Descripción Detallada	Cuando se quiera cargar los datos personales, se debe desplegar un cuadro de diálogo para ingresar los datos del estudiante (nombre, apellido, DNI, fecha de nacimiento, lugar de residencia, género) al sistema al momento de dar de alta a un nuevo estudiante y mostrar un mensaje de confirmación para finalizar la carga correctamente. El sistema debe validar que no existe otro estudiante con el mismo DNI antes de confirmar el alta, en caso de que exista, el sistema muestra un mensaje de error y no permite guardar la información.
Criterio de Validación (Criterios y aceptación)	<p>Se ingresa un estudiante que no existe en el sistema, debe quedar registrado en la base de datos y debe poder visualizarse en el listado de estudiantes.</p> <p>Si el DNI ya existe, el sistema muestra un mensaje de error y no permite el alta.</p> <p>El sistema no permite guardar si faltan datos obligatorios (campos vacíos).</p>

Tareas Asociadas a la Implementación	<p>Crear la tabla/listado de estudiantes en la base de datos del sistema.</p> <p>Desarrollar la interfaz del formulario de carga de datos personales de los estudiantes.</p> <p>Generar mensajes de confirmación y error (ejemplo: “Estudiante cargado correctamente” o “DNI ya existente”).</p> <p>Implementar validaciones de campos obligatorios y formatos.</p>
---	---

HU - Alta de carreras

ID de HU	HU-002
Título	Alta de carreras
Declaración	Como administrativo de la Oficina de Alumnos, quiero poder realizar la carga de materias de cada carrera, para tener un registro académico, que conforman cada plan de estudio.
Descripción Detallada	<p>Cuando se quiera cargar los datos de una materia, se debe desplegar un cuadro de texto para ingresar los datos sobre la nueva materia (código, nombre, personal docente, periodo, tipo, horas, año), una vez completados los datos, se confirma la carga de la materia. Si la materia no existe se debe registrar en la Base de Datos, si ya existe, se abre un panel con todos los datos de la materia y no modifica nada.</p>
Criterio de Validación (Criterios y aceptación)	<p>Se ingresa una materia que no existe en el sistema, debe quedar registrado en la base de datos y debe se poder visualizar un listado de los datos.</p> <p>Se ingresa una materia nueva pero ya existe, se debe abrir un panel y no se debe modificar nada.</p> <p>El sistema no permite guardar si faltan datos obligatorios (campos vacíos).</p> <p>Cada materia debe tener un código único dentro de una misma carrera.</p>

Tareas Asociadas a la Implementación	<p>Crear la tabla/listado de materias en la base de datos del sistema.</p> <p>Desarrollar la interfaz del formulario de carga de datos de las materias.</p> <p>Generar mensajes de confirmación (ejemplo: "Materia cargada correctamente").</p> <p>Generar un panel con el listado de los datos de la materia cuando quieres cargarla y ya existe.</p> <p>Implementar validaciones de campos obligatorios y formatos.</p>
---	---

HU - Consultar listado de carreras

ID de HU	HU-003
Título	Consultar listado de carreras
Declaración	<p>Como administrativo de la Oficina de Alumnos de la Universidad, quiero consultar el listado completo de carreras ofrecidas por la universidad para una mejor gestión académica.</p> <p>Como estudiante quiero poder consultar el listado de carreras ofrecidas por la universidad, por si algún plan de estudio de estas llega a interesarme.</p>
Descripción Detallada	<p>Cuando se quiera consultar el listado de todas las carreras, tendrás un menú de selección con la opción de "Ver carreras", este, contiene todas las carreras incluyendo información relevante de cada una. El sistema tiene una opción de filtrado y ordenamiento para una mejor búsqueda.</p> <p>Si el usuario busca una carrera que no existe en la Universidad, el sistema lanzará una excepción, "No se encontró la carrera".</p>
Criterio de Validación (Criterios y aceptación)	<p>El sistema muestra un listado de todas las carreras vigentes en la universidad. En caso de que se ingrese una carrera que no exista en el sistema, deberá lanzar un mensaje.</p> <p>Cada carrera incluye al menos: Nombre, código, duración y modalidad.</p>

	<p>El sistema permite aplicar “filtros” y búsqueda.</p> <p>El listado de carreras siempre debe estar actualizado.</p>
Tareas Asociadas a la Implementación	<p>Crear tablas.</p> <p>Desarrollar la interfaz de usuario para poder ver el listado.</p> <p>Ajustar un método de datos para cada carrera.</p>