

TAREA 2: PROGRAMACIÓN WEB

IPC1 - SEGUNDO SEMESTRE - 2024

OBJETIVO

Desarrollar la primera parte del Sistema ECYS, que incluye la funcionalidad de login y la carga masiva de archivos JSON para los profesores, estudiantes y cursos.

DESARROLLO

Implementar el módulo de autenticación y el sistema de carga masiva de datos, los cuales son esenciales para el funcionamiento del sistema. Este módulo permitirá el acceso a los usuarios (administrador) mediante un login, y la carga eficiente de los datos iniciales de profesores, estudiantes y cursos.

Requerimientos:

1. Módulo de Autenticación:

- Crear una página de inicio que incluya un formulario de login donde el administrador pueda ingresar utilizando código y su contraseña predeterminados: admin/admin.
- Validar los datos de acceso y mostrar mensajes de error en caso de credenciales incorrectas.
- Incluir un botón de cierre de sesión que permita regresar a la página de login desde cualquier vista del sistema.

2. Carga Masiva de Datos:

- Implementar la funcionalidad para cargar profesores, estudiantes y cursos mediante archivos JSON.
- El formato de los archivos debe cumplir con las especificaciones establecidas en el proyecto:
 - **Profesores:** Contendrán el nombre, correo, y contraseña.
 - **Estudiantes:** Contendrán el nombre, correo, y contraseña.
 - **Cursos:** Contendrán el nombre del curso, créditos y el profesor asignado.
- Asegurar que los datos cargados sean visualizados correctamente dentro del sistema.
- Verificar que los datos son guardados correctamente cerrando y volviendo a iniciar sesión.

RESTRICCIONES

- El backend debe ser desarrollado en NodeJS, utilizando la librería de ExpressJS.
- El frontend debe ser desarrollado con la librería de ReactJS.

- Los archivos JSON para la carga masiva deben seguir el formato especificado en el proyecto. Cualquier dato que no cumpla con el formato debe generar un mensaje de error sin detener la ejecución del sistema.

FORMA DE ENTREGA

- Se debe crear un video titulado **IPC1-T2-Carnet** con duración máxima de 5 minutos en el cual el estudiante muestre todas las funcionalidades, se deben validar los errores de inicio de sesión incorrecto y al cargar archivos JSON con una estructura incorrecta. Este video se debe subir a youtube. Se recomienda utilizar OBS para grabar la pantalla.
- Adjuntar el link del video como texto en la entrega de UEDI.
- FECHA DE ENTREGA: 11/10/2024 antes de las 23:59
- LAS COPIAS TOTALES O PARCIALES TENDRÁN NOTA DE CERO PUNTOS Y SERÁN REPORTADAS A LA ESCUELA DE CIENCIAS Y SISTEMAS.