

Enunciado Práctico Integrador 2024

Como práctico integrador se solicita la creación de un sistema de gestión de cursos en línea (LMS), donde se destacan dos componentes a ser desarrollados.

- El backend, desarrollado en Golang, brindará todas las interfaces necesarias para dar solución al requerimiento.
- El frontend, desarrollado en React, representa la vista final del usuario y consumirá los servicios desarrollados en el backend.

Para la construcción del sistema de gestión de cursos se solicitan los siguientes puntos.

Backend

- **Autenticación de usuarios:** Implementar un sistema de login y gestión de permisos de usuarios. Deben existir 2 tipos de usuarios: alumno y administrador.
- **Gestión de cursos:** Desarrollar endpoints que permitan la creación, edición, y eliminación de cursos por parte de los administradores.
- **Gestión de usuarios inscritos:** Implementar un endpoint para listar los cursos a los que un usuario está inscrito.
- **Seguridad:** Garantizar la seguridad de las transacciones (autorización por token firmado entre frontend y backend) y datos (hashing de contraseñas) del sistema.

Frontend

- **Pantalla de inicio (Home):** Mostrar un listado de cursos disponibles para inscripción.
- **Búsqueda de cursos:** Implementar un motor de búsqueda que permita a los usuarios encontrar cursos por palabras clave o categorías.
- **Detalle del curso:** Mostrar información detallada sobre un curso seleccionado, incluyendo descripción, instructor, duración, y requisitos.
- **Inscripción en curso:** Habilitar un botón de inscripción para que los usuarios puedan registrarse en los cursos de su interés.
- **Mis cursos:** Mostrar un listado de los cursos a los que el usuario está inscrito, con la opción de acceder a los detalles de cada curso.

Condiciones de Regularidad y Examen Final

- **Regularidad:** Para regularizar la materia se pide el desarrollo relacionado con la autenticación de usuarios, la visualización de la página de inicio con el listado de cursos, la búsqueda de cursos y la funcionalidad de inscripción.
- **Examen Final:** Para el examen final se solicita el desarrollo completo del sistema y puntos extras enumerados a continuación:
 - Gestión de cursos por parte de los administradores.
 - Seguridad del sistema en todos los componentes.
 - Funcionalidad de listado de cursos a los que está inscrito el usuario.
 - Implementar un sistema de comentarios y valoraciones para los cursos.
 - Permitir a los usuarios subir archivos relacionados con los cursos.
 - Dockerizar y componer la solución completa.

Criterios de Evaluación - Primera Entrega Parcial - Final

Frontend	Se muestra correctamente el formulario de login para usuario alumno y administrador
Frontend	Se muestra correctamente la home con listado/búsqueda de cursos para seleccionar
Frontend	Se muestra correctamente el detalle del curso seleccionado
Frontend	Se muestra correctamente la página o mensaje de congrats al inscribirse a un curso
Backend	Implementa login recibiendo las credenciales y genera el token de acceso JWT
Backend	Implementa correctamente la búsqueda de cursos
Backend	Respetar estructura MVC y responsabilidades de modelo, vista y controlador y DTO.
Backend	No ignora errores y retorna correctamente los códigos de estado
BBDD	La base de datos no almacena la información de la password de forma plana.
BBDD	Se conecta correctamente contra la base de datos usando GORM
BBDD	Las distintas tablas en la base no duplican la información en más de una tabla
General	El código fuente del proyecto está subido a Github
Frontend	Se muestra correctamente la página de mis cursos para el usuario alumno
Frontend	Se muestra correctamente el formulario/resultado de agregar un comentario
Frontend	Permite al usuario subir archivos relacionados a los cursos
Frontend	Se muestra correctamente la carga de un curso para el usuario administrador
Backend	Implementa correctamente la creación de la curso
Backend	Implementa correctamente el listado de cursos para un usuario
Backend	Implementa correctamente el agregado y listado de comentarios
Backend	Permite al usuario subir archivos relacionados a los cursos
General	La aplicación completa se puede correr utilizando Docker