

Evaluación del proyecto

La evaluación del proyecto se basará en criterios que reflejen tanto el cumplimiento de los requisitos técnicos como la calidad del trabajo en equipo y la documentación. Se valorará la implementación funcional de las tecnologías del stack MERN, el uso de buenas prácticas de desarrollo y la capacidad del equipo para organizarse y entregar un proyecto completo y bien documentado. Además, se tendrán en cuenta la originalidad de la idea y las soluciones técnicas empleadas, así como la forma en que cada miembro contribuye al éxito del equipo.

Aspectos evaluables

Funcionalidad

Backend:

- Implementación de al menos 5 endpoints funcionales (GET, POST, PUT/PATCH, DELETE).
- Gestión adecuada de errores en las rutas (códigos de estado, mensajes claros).
- Protección de al menos un endpoint mediante autenticación.

Base de datos:

- Modelado correcto de datos con Mongoose, incluyendo validaciones básicas.
- Uso de un script de seeding para poblar la base de datos con datos iniciales.

Frontend:

- Creación de una SPA (Single Page Application) con navegación fluida utilizando React Router.
- Implementación de validaciones en formularios (por ejemplo, formato de email, campos obligatorios).
- Protección de al menos una ruta en el frontend para usuarios autenticados.
- Uso de al menos tres tipos de eventos (onClick, onChange, onSubmit, etc.) en diferentes componentes.
- Respuesta dinámica del frontend basada en los eventos capturados.
- Manejo correcto de los estados del frontend.

Interacción entre frontend y backend:

- Llamadas API funcionales entre el frontend y el backend utilizando axios.
- Gestionar el estado del frontend con la librería Zustand.

Seguridad:

- Protección de rutas sensibles en el backend.
- Implementación de medidas básicas de seguridad, como hash de contraseñas y tokens JWT.

Documentación

Wiki del repositorio:

- Proceso de aprendizaje: Documentación generada en el aprendizaje de cada una de las tecnologías del stack MERN, incluyendo recursos utilizados, retos superados y lecciones aprendidas.
- Retos: Documentación de los retos planteados durante el aprendizaje.
- Scrum:
 - Páginas dedicadas a roles, reuniones (Daily Standups, revisiones de Sprint, retrospectivas) y progreso en Sprints.
 - Registro claro de las decisiones tomadas y tareas completadas en cada Sprint.

- Documentación final del proyecto: La documentación del proyecto debe seguir el guío proporcionado en la unidad didáctica de React.

JSDoc:

- Documentación completa de las funciones del código, tanto en el backend como en el frontend.
- Inclusión de descripciones claras, parámetros, valores devueltos y ejemplos de uso.

Documentación de la API (endpoints):

- Registro detallado de cada endpoint del backend, incluyendo:
 - Método HTTP utilizado (GET, POST, etc.).
 - URL del endpoint.
 - Descripción de la funcionalidad.
 - Parámetros requeridos (headers, body, query, etc.).
 - Ejemplos de respuestas (éxito y error) con códigos de estado HTTP.

Otras áreas clave:

- Configuraciones iniciales: Documentación sobre cómo configurar y ejecutar el proyecto en un entorno local.
- Dependencias: Lista y propósito de las librerías utilizadas en el proyecto.
- Guía de usuario: Instrucciones para navegar y usar la aplicación desarrollada.

Organización y metodología

- Uso efectivo de Scrum, incluyendo roles claros, planificación de Sprints y registro de progreso.
- Gestión eficiente de tareas en GitHub Projects, reflejando el estado actual del proyecto y responsabilidades de los miembros.
- Cumplimiento de plazos establecidos.

Complejidad y profundidad técnica

- Complejidad de las funcionalidades implementadas.
- Uso de patrones de diseño o buenas prácticas que demuestren un nivel avanzado de desarrollo.
- Integración adecuada de librerías externas y justificación de su uso.

Complejidad del proyecto

- Nivel de finalización del proyecto según los requisitos establecidos.
- Funcionamiento de todas las funcionalidades principales sin errores.
- Entrega de todos los elementos solicitados, incluyendo documentación y código funcional.

Innovación y creatividad

- Originalidad y utilidad de la idea del proyecto.
- Inclusión de características únicas que aporten valor añadido al proyecto final.