

Backlog - Sprint #4

Objetivo del Sprint #4

Continuar con el desarrollo de los servicios backend del sistema educativo virtual, completando la implementación de operaciones CRUD para entidades esenciales, asegurando su calidad mediante pruebas unitarias y documentación, e implementando integración continua para garantizar la estabilidad del código.

1. Definición del Backlog del Sprint #4

- Organizar y priorizar las tareas específicas para este sprint.
- Dividir las tareas en subtareas manejables.
- Asignar responsables y estimar tiempos de ejecución.
- Utilizar herramientas de gestión ágil (como Planner) para seguimiento.

2. Desarrollo de 4 Servicios CRUD de Entidades Esenciales

- Implementar operaciones CRUD (Crear, Leer, Actualizar, Eliminar) para 4 entidades clave.
- Asegurar que los servicios sigan los principios SOLID para mantenibilidad.
- Documentar las relaciones entre las entidades y validaciones básicas.

3. Prueba de Servicios Implementados (Pruebas Unitarias de Servicios)

- Escribir pruebas unitarias para cada servicio desarrollado.
- Validar el comportamiento de los endpoints y las respuestas HTTP.
- Asegurar la cobertura de casos de éxito y errores.

4. Preparación y Presentación del Weekly Report #4

- Recopilar avances, bloqueos y métricas del sprint.
- Preparar un informe claro.
- Presentar resultados en la reunión semanal.

5. Documentación del Código y los Servicios Desarrollados Hasta el Momento

- Documentar el código fuente con comentarios claros y estándares consistentes.
- Generar documentación técnica de los servicios implementados.

6. Creación de la Documentación de la API

- Utilizar herramientas como Swagger para documentar los endpoints.
- Describir rutas, parámetros, respuestas y códigos de estado.

7. Implementación de Integración Continua en GitHub

- Configurar GitHub para ejecutar pruebas automáticas en cada push o pull request.
- Asegurar que el pipeline de CI incluya pasos de construcción, pruebas y validación.
- Notificar al equipo en caso de fallos en la integración.