

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

SILVA GARCIA EVELYN CECILIA

Actividad 2.3 Segundo sprint



c. Resultado del desarrollo del sprint y de la reunión retrospectiva

Durante el primer sprint se alcanzaron los objetivos planteados en la planificación. El **entorno de desarrollo** quedó correctamente configurado con **Django** (backend), **React** (frontend) y la base de datos **PostgreSQL**, asegurando la conexión entre los componentes principales. Asimismo, se diseñaron los **modelos de datos iniciales** (rutas, horarios y centros de acopio) y se desarrolló un **prototipo básico de la API RESTful**, lo que permitió establecer la estructura necesaria para el consumo de información en el frontend.

En cuanto al frontend, se construyó una **pantalla inicial** que muestra información de horarios de recolección, consumiendo datos de la API en tiempo real. Esto permitió contar con un **incremento funcional del producto**, demostrando la viabilidad técnica del proyecto.

La **reunión retrospectiva** permitió identificar aspectos positivos, como la correcta integración del entorno y el cumplimiento de los objetivos dentro del plazo. Sin embargo, también se señalaron áreas de mejora: la necesidad de documentar más detalladamente los procesos técnicos en GitHub y de mejorar la definición de criterios de aceptación para cada historia de usuario. Se destacó el compromiso de reforzar las pruebas y la comunicación en futuras iteraciones.

d. Conclusiones y modificaciones propuestas para el siguiente sprint

En conclusión, el primer sprint cumplió su propósito al sentar las bases técnicas y entregar un prototipo funcional inicial. Esto refuerza la validez de la metodología ágil Scrum como marco de trabajo, ya que permitió detectar a tiempo mejoras en la organización y la documentación.

De cara al segundo sprint, se propusieron las siguientes **modificaciones y ajustes**:

1. **Mejorar la documentación técnica en GitHub**, incluyendo instrucciones más claras sobre instalación, configuración y uso del prototipo.
2. **Establecer un checklist previo a cada sprint**, con el fin de garantizar que todos los entregables cumplan los criterios de aceptación definidos.
3. **Incorporar pruebas unitarias básicas** en el backend, para aumentar la confiabilidad del código y reducir errores en etapas posteriores.
4. **Ampliar la funcionalidad de la API**, agregando endpoints para reportes ciudadanos y pruebas iniciales del módulo de centros de acopio.

En síntesis, el sprint representó un **avance significativo y funcional**, que permitió validar la arquitectura técnica y detectar mejoras en la forma de trabajo, asegurando que los siguientes sprints cuenten con procesos más sólidos y organizados.

