

Metodología Scrum - Proyecto UML

Autores:

Harold Estiven Olivera
Elkin Alexis
Johan Castro

Centro de Biotecnología Agropecuario SENA
Ficha: 3203084

Introducción

El presente documento describe la aplicación de la metodología Scrum en el desarrollo del Proyecto de Monitoreo de Humedad. Scrum es un marco ágil que permite organizar el trabajo en equipo a través de roles definidos, la creación de un product backlog y la planificación de sprints. Este informe detalla los roles asignados, los requerimientos iniciales y la planificación de las iteraciones semanales.

Roles del Proyecto

• Scrum Master: Harold Estiven Olivera • Product Owner: Elkin Alexis • Equipo de Desarrollo: Harold Estiven Olivera, Elkin Alexis, Johan Castro • Cliente: Proyecto Monitoreo de Humedad

Sprint 1 – 11/08/2025 (Duración: 10 min)

Objetivo: Documentación técnica inicial y casos de uso UML.

Tareas:

- Harold Estiven: Redactar contextualización del sistema (register/login, sensor de humedad, backend, API clima). - Elkin Alexis: Diseñar primer diagrama UML de componentes y relaciones. - Johan Castro: Documentar casos de uso iniciales.

Entregables: Documento técnico inicial con casos de uso y diagrama UML 1.

Sprint 2 – 18/08/2025 (Duración: 10 min)

Objetivo: Ampliar la documentación y definir arquitectura e integración.

Tareas:

- Harold Estiven: Redactar decisiones de arquitectura e integración. - Elkin Alexis: Elaborar diagrama de despliegue y flujo de datos. - Johan Castro: Revisar y complementar documentación de base de datos.

Entregables: Documentación UML 2 y 3 con arquitectura y despliegue.

Sprint 3 – 25/08/2025 (Duración: 10 min)

Objetivo: Implementar modelo de datos y relaciones UML.

Tareas:

- Harold Estiven: Definir entidades y relaciones en el modelo. - Elkin Alexis: Documentar claves primarias y foráneas. - Johan Castro: Revisar coherencia y consistencia del modelo de datos.

Entregables: Documento UML 4 y 5 con modelo de datos completo.