

Gestión de proyectos de software con FDD y sistemas de control de versiones

Autores:

Antonio David Ruiz Diaz Medina; Nazario Luis Ayala Frasnelli; Angel Gustavo Heimann Fernández
Fátima Aidee Cáceres Urdapilleta; Carlos Cesar Antonio Golin Galeano; Alicia López Villalba

Correo electrónico:

davidruizdiaz@facitec.edu.py; nazarioayala@facitec.edu.py; angelheimann@facitec.edu.py;
fatimacaceres@facitec.edu.py; carlosgolin@unican.edu.py; aliciavillalba593@gmail.com

Palabras clave: Informática y desarrollo, Ingeniería de software, Metodologías ágiles, Desarrollo orientado por características

INTRODUCCIÓN

Las metodologías de desarrollo ágil se caracterizan por ser iterativas y flexibles ante cambios, pero también por aumentar la complejidad de la gestión y la planificación de los proyectos. Este trabajo tiene como objetivo proponer un flujo de trabajo orientado a pequeños equipos de desarrollo en el cual se aplican FDD junto con GitHub. FDD permite planificaciones a corto plazo orientadas a características específicas a ser implementadas y GitHub ofrece un conjunto de funcionalidades que pueden ser integradas con FDD para gestionar un proyecto de software.

MÉTODOS

1. Identificación de funcionalidades de Github que puedan ser utilizadas con FDD.
2. Diseño del flujo de trabajo integrando la funciones de Github con FDD
3. Validación del flujo de trabajo por medio de un caso de estudio.

REFERENCIAS

- [1] S. Goyal, "Major seminar on feature driven development," Jennifer Schiller Chair of Applied Software Engineering, 2008, [Online]. Available: <http://csis.pace.edu/~marchese/CS616/Agile/FDD/fdd.pdf>
- [2] F. Anwer, S. Aftab, U. Waheed, and S. S. Muhammad, "Agile software development models tdd, fdd, dsdm, and crystal methods: A survey," International journal of multidisciplinary sciences and engineering, vol. 8, no. 2, pp. 1-10, 2017.
- [3] "Feature branch," Optimizely. <https://www.optimizely.com/optimization-glossary/feature-branch/> (accessed Aug. 27, 2021).
- [4] GitHub, Inc, "GitHub.com Documentación de Ayuda," GitHub Docs. <https://docs.github.com/es> (accessed Sep. 01, 2021).

RESULTADOS

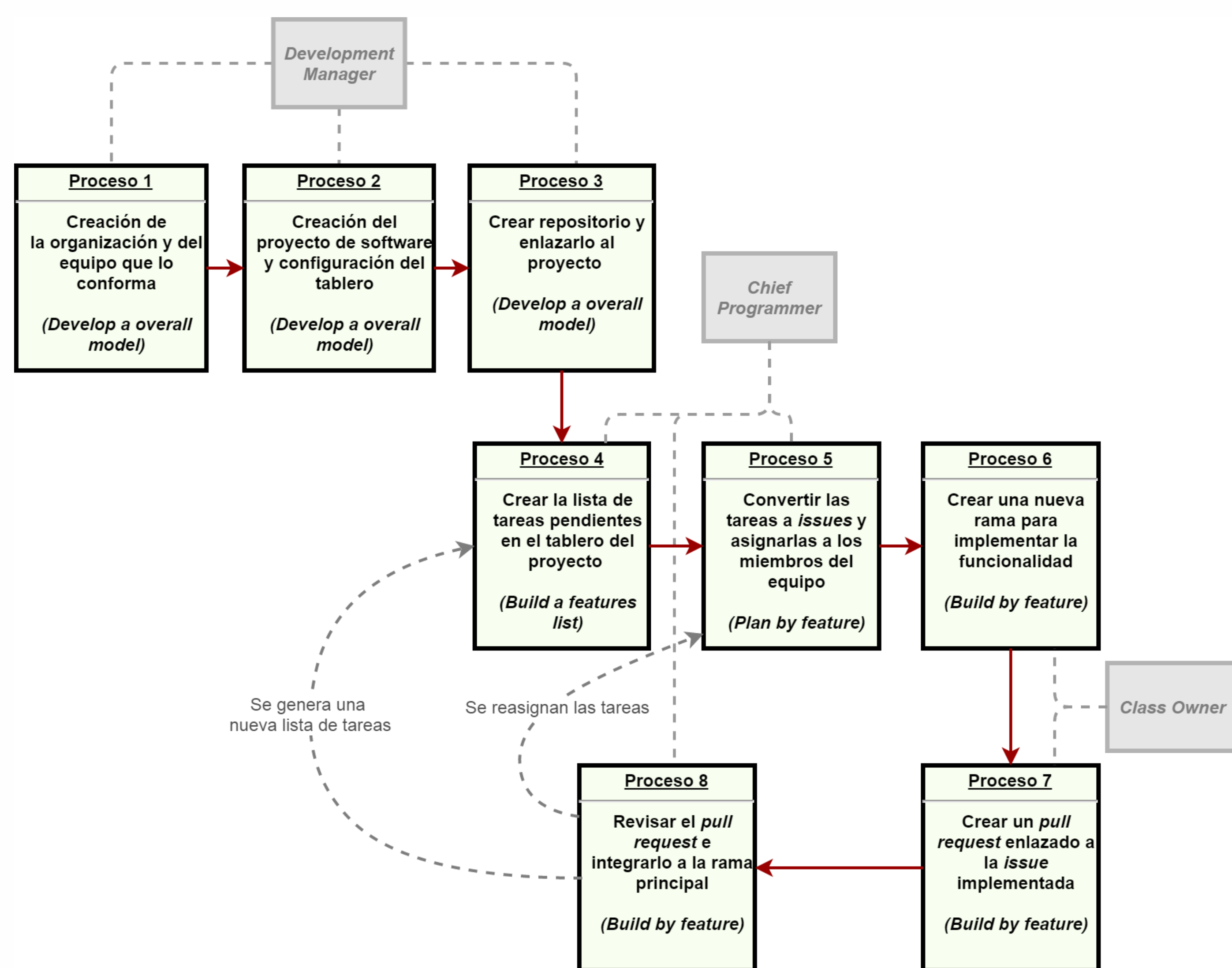


Figura 1. Flujo de trabajo basado en la metodología FDD y control de versiones con GitHub

CONCLUSIÓN

A través de las pruebas realizadas según el caso de estudio podemos mencionar que la aplicación de la metodología FDD, con la ayuda de la herramienta Github, proporciona a los pequeños equipos de desarrollo la posibilidad de gestionar los proyectos de manera simple siguiendo los procesos y roles establecidos en la metodología.

