

Evolution Metrics Gauge

Comparador de métricas de evolución en repositorios software

> Autor: Miguel Ángel León Bardavío Tutor: Carlos López Nozal 16 de septiembre de 2019





Motivación

- . La calidad del proceso afecta a la calidad del producto
- . Las forjas de repositorios registran información sobre el proceso
- . Se pueden obtener métricas de evolución a partir de las forjas de repositorios
- . Se puede comparar el proceso con el de otros proyectos para evaluarlo

Objetivos

- . Aplicación Web para comparar proyectos software alojados en GitLab a partir de métricas de evolución.
- Diseño extensible a otras forjas y a nuevas métricas
- Automatización del flujo de trabajo



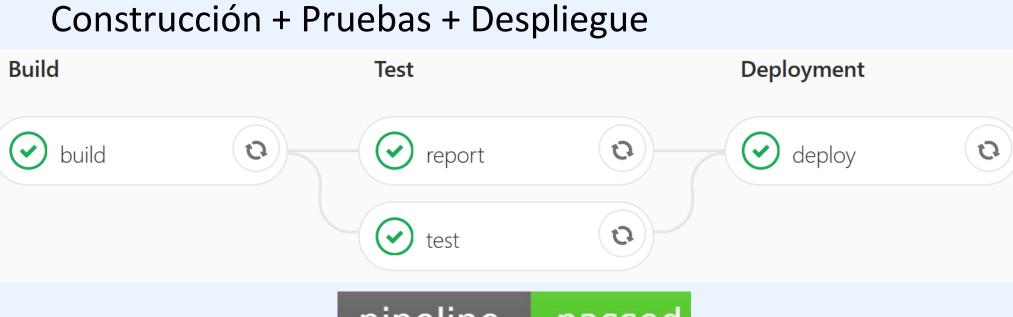




Enlace a manual de usuario

Desarrollo con CI/CD

Integración continua



pipeline passed

Revisión automática de cobertura

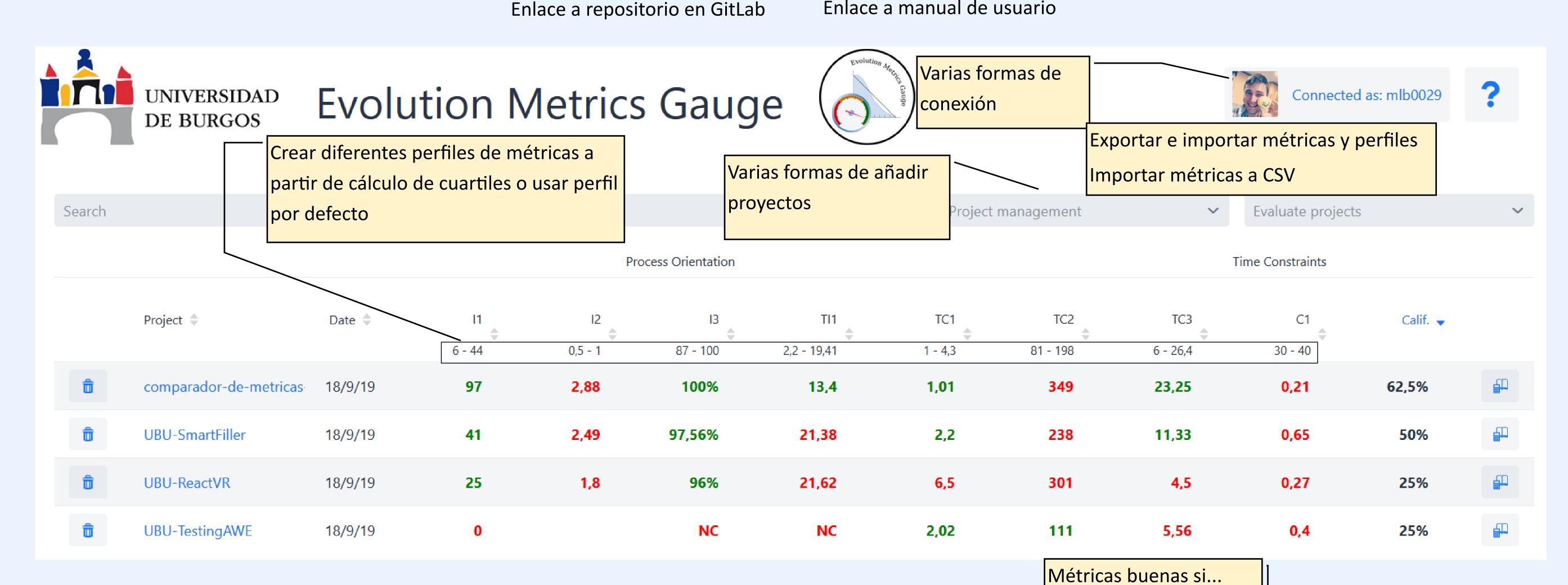
coverage 19.00%

Calidad continua

code quality A

Despliegue continuo

heroku <mark>deployed</mark>



I1—Número total de issues	¿Se documentan las actividades?		Mayor que límite inferior	
I2—Commits por issue	¿Cuál es la carga media de trabajo de las activida des?	a-	Entre límite inferior y superior	
13—Porcentaje de issues cerradas	¿Quedan actividades por terminar?		Mayor que límite inferior	
TI1-Media de días en cerrar las issues	¿Cuánto se tarda en completar una actividad?			
TC1—Media de días entre commits	¿Cada cuanto tiempo se realizan cambios?			
TC2—Días entre el primer y el último commit	¿Cuál es la duración del proyecto?			
TC3— Ratio de actividad de cambio	¿Cuántos cambios se realizan al mes?		Entre límite inferior y superior	
C1—Contador de cambios en el mes pico	¿Cuál es el trabajo realizado en el mes que más			

Conclusiones

- Probado con trabajos de fin de grado de la Universidad de Burgos en colaboración con la empresa Hewlett Packard
- Diseño extensible a otras forjas de repositorios como GitHub

Bibliografía

. Sommerville, I. (2002). *Ingeniería del software* (6°; J. A. Domínguez Torres, Trad.). México: Pearson Education.

- . Ratzinger, J. (2007). SPACE: Software Project Assessment in the Course of Evolution (Universidad Técnica de Viena). Recuperado de:
- . Marticorena Sanchez, R., Crespo, Y., & López Nozal, C. (2005, enero). Soporte de Métricas con Independencia del Lenguaje para la Inferencia de Refactorizaciones. Recuperado de:





















se ha trabajado?





