

Métricas de calidad

Cornershop
Juan Ignacio Cortés
juan.cortes@cornershopapp.com

Juan Cortés



- 2017-2018: Nnodes S.A.
 - 2019: Ingeniería Civil de industrias, Diploma en Computación
 - 2019 (Junio): Cornershop
- 

Cornershop



Cornershop

- Entrega servicio de compras en tiendas
 - Cuatro grandes áreas:
 - Customers
 - Shoppers
 - Stores
 - Brands
 - Opera en 4 países (CL, MX, CA, PE)
 - <https://cornershopapp.com/jobs>
-

Contenidos

- Herramientas del día a día
 - Unit test
 - Circle CI
 - Sentry
 - Prueba con usuarios
 - Staging / Experimentales
 - Canaries
 - Monitoreo
 - Datadog
 - New Relic
 - SonarQube
-

Contenidos

- **Herramientas del día a día**
 - Unit test
 - Circle CI
 - Sentry
 - Prueba con usuarios
 - Staging / Experimentales
 - Canaries
 - Monitoreo
 - Datadog
 - New Relic
 - SonarQube
-

Unit test

Unit test

New feature

¿Qué debo testear?

¿Qué cosas no y por qué?

¿Qué va primero, el test o la feature?

Unit test

Refactor

¿Estaba testeado?

¿Rompí algo?

¿Debo agregar tests?

Circle CI

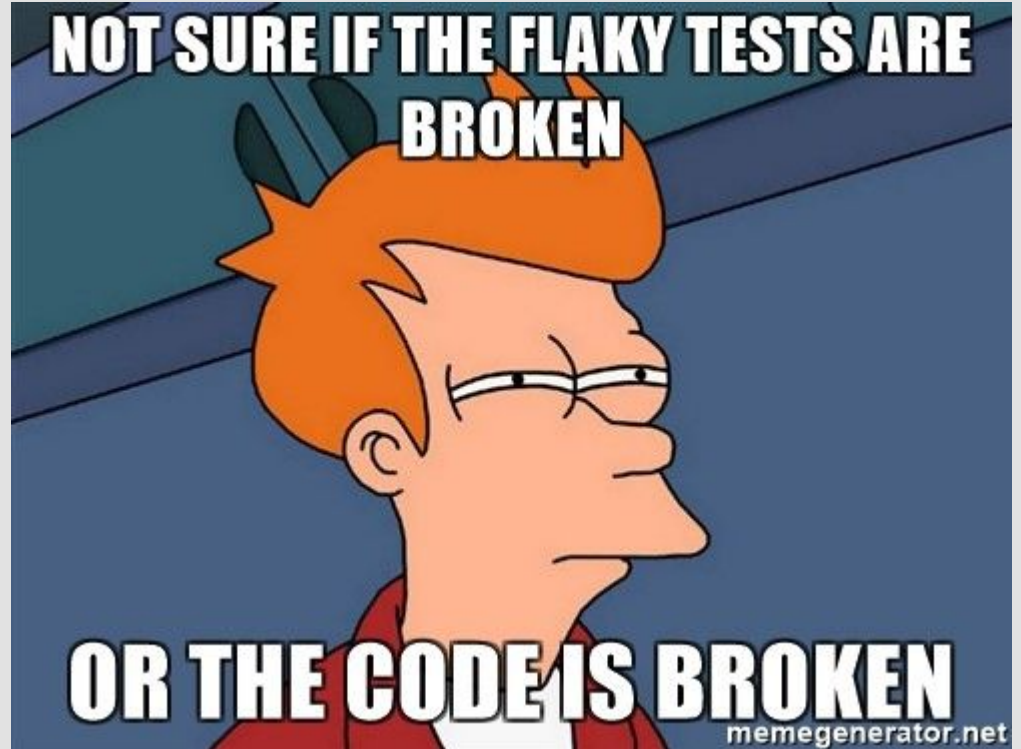
¿Cómo *pusheo* mis cambios?

- Realiza tus cambios, incluyendo los tests
 - Pre-commit
 - Creas un PR y asignas al menos a dos personas para que lo revisen
 - Circle CI también revisa tu PR :)
 - Revisa el coverage
 - Que pasen los tests
 - Depende de la rama podría revisar/hacer más cosas
-

Flaky test :(

¿Cuál es el problema?

- Aquellos tests que a veces fallan y otras no, por diversas razones:
 - 3rd party
 - Random data
 - Etc
- Generé un bug?



Sentry

¿Qué hace Sentry?

- Registra los errores en producción
 - Nos permite tener el trace de todo lo que ocurrió para llegar a ese error
 - Facilita replicar y solucionar el problema
-

Sentry / Backend

OverviewIssuesUser feedbackReleasesSettings

Date rangeLast 2 weeksEnvironmentProduction

Unresolved issues

Sort by: Last seen

is:unresolved

<input type="checkbox"/>	Resolve	Star	More	Issue ID	History: 24h 7d	Events	Users	Owner			
<input type="checkbox"/>	AttributeError	/api/0/issues/groups/{issue_id}/plugins/jira/autocomplete/test	'NoneType' object has no attribute 'get'	2 hours ago	2 comments	SENTRY-30Q	first seen 3 months ago		19k	321	MR
<input type="checkbox"/>	SalesforceError	salesforce.apply_update	'NoneType' object has no attribute 'get'	4 hours ago	1 comment	SENTRY-30Q	first seen 3 months ago		7.1k	187	
<input type="checkbox"/>	NoReverseMatch	500.html	Reverse for 'welcome' with arguments '()' keyword arguments '()'	4 hours ago	1 comment	SENTRY-30Q	first seen 3 months ago		8.6k	292	S

Todo es muy bonito hasta que pasa a producción

Contenidos

- Herramientas del día a día
 - Unit test
 - Circle CI
 - Sentry
 - **Prueba con usuarios**
 - Staging / Experimentales
 - Canaries
 - Monitoreo
 - Datadog
 - New Relic
 - SonarQube
-

Experimental

¿Qué es un experimental?

- A veces necesitamos probar en producción features que no están listas, pero claramente no es tan buen plan
 - Levantamos ambientes similares de menor escala que nos permita probar sin intervenir el desempeño de la app.
 - También nos permite probar con gente que no desarrolla
 - Y cuando vemos que todo funciona...
-

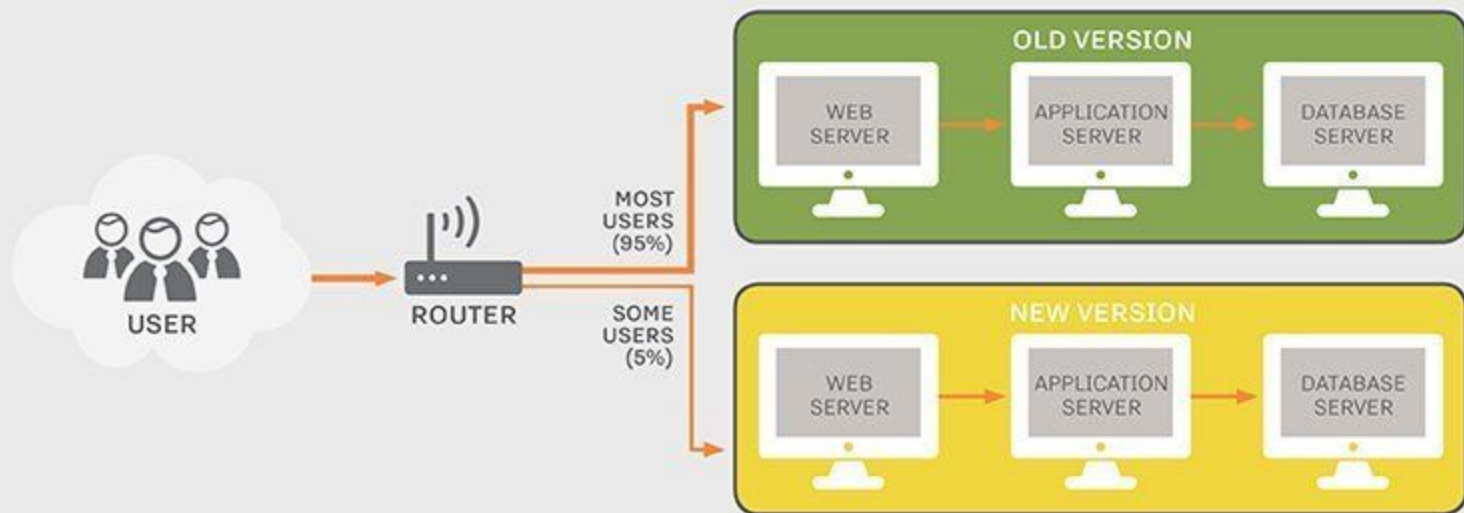
Probémoslo en producción

Que podría pasar 🙄



Canary

CANARY TESTING



Canaries

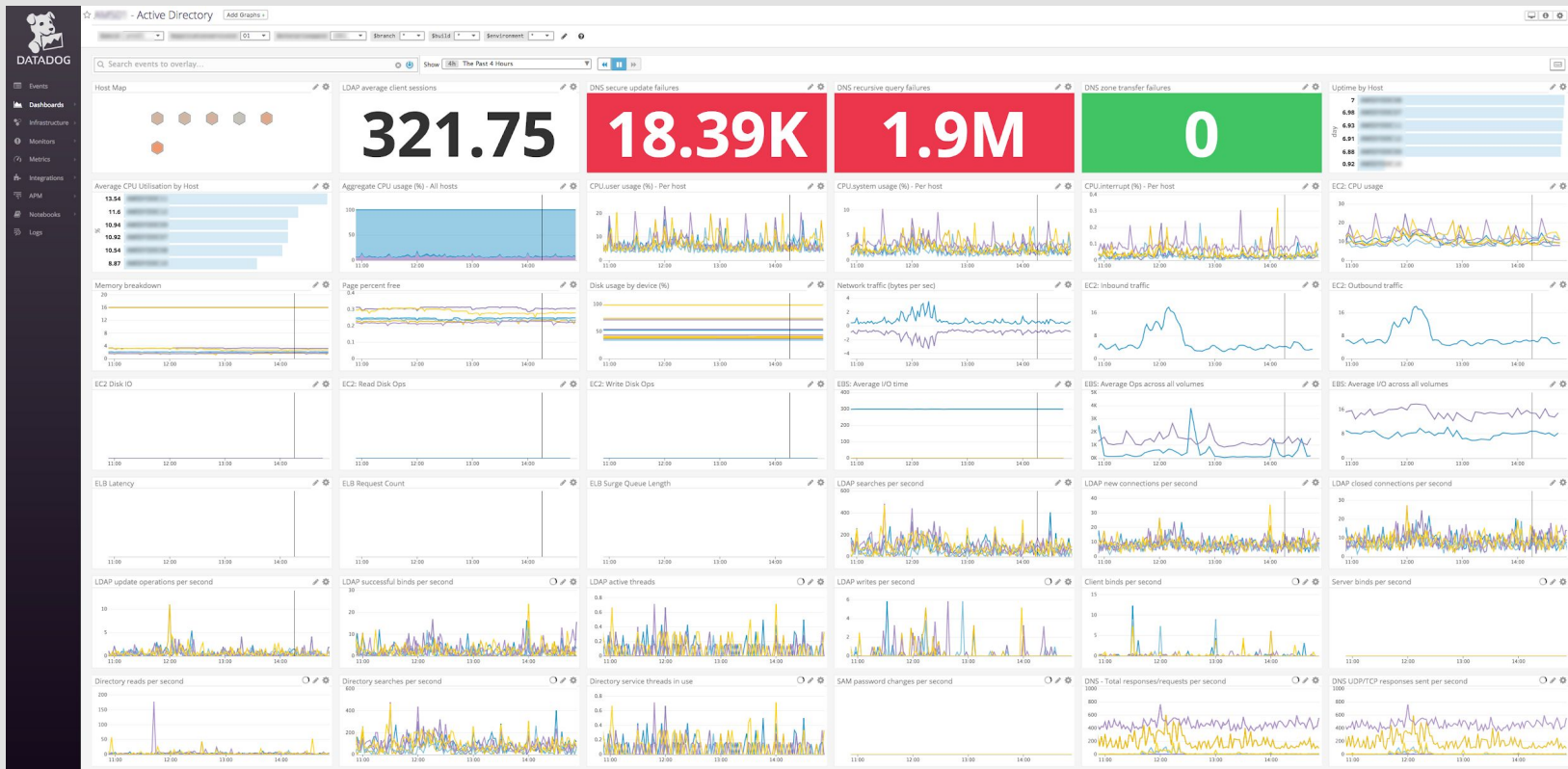
- Permite ver el comportamiento con información y usuarios reales
 - Solo afecta a un porcentaje controlado del tráfico de la aplicación
 - Fácilmente podemos terminar el canary y volver al estado anterior
 - Ej: Python 3
-

Contenidos

- Herramientas del día a día
 - Unit test
 - Circle CI
 - Sentry
 - Prueba con usuarios
 - Staging / Experimentales
 - Canaries
 - **Monitoreo**
 - Datadog
 - New Relic
 - SonarQube
-

Datadog

iMucha información!



Datadog

- Aplicación de monitoreo
 - Trace completo de la aplicación y la infraestructura
 - Manejo de logs en toda la plataforma
 - Integración con servicios como PSQL, Celery, etc
 - Alerta de posibles problemas de performance
 - API para extender integraciones
-

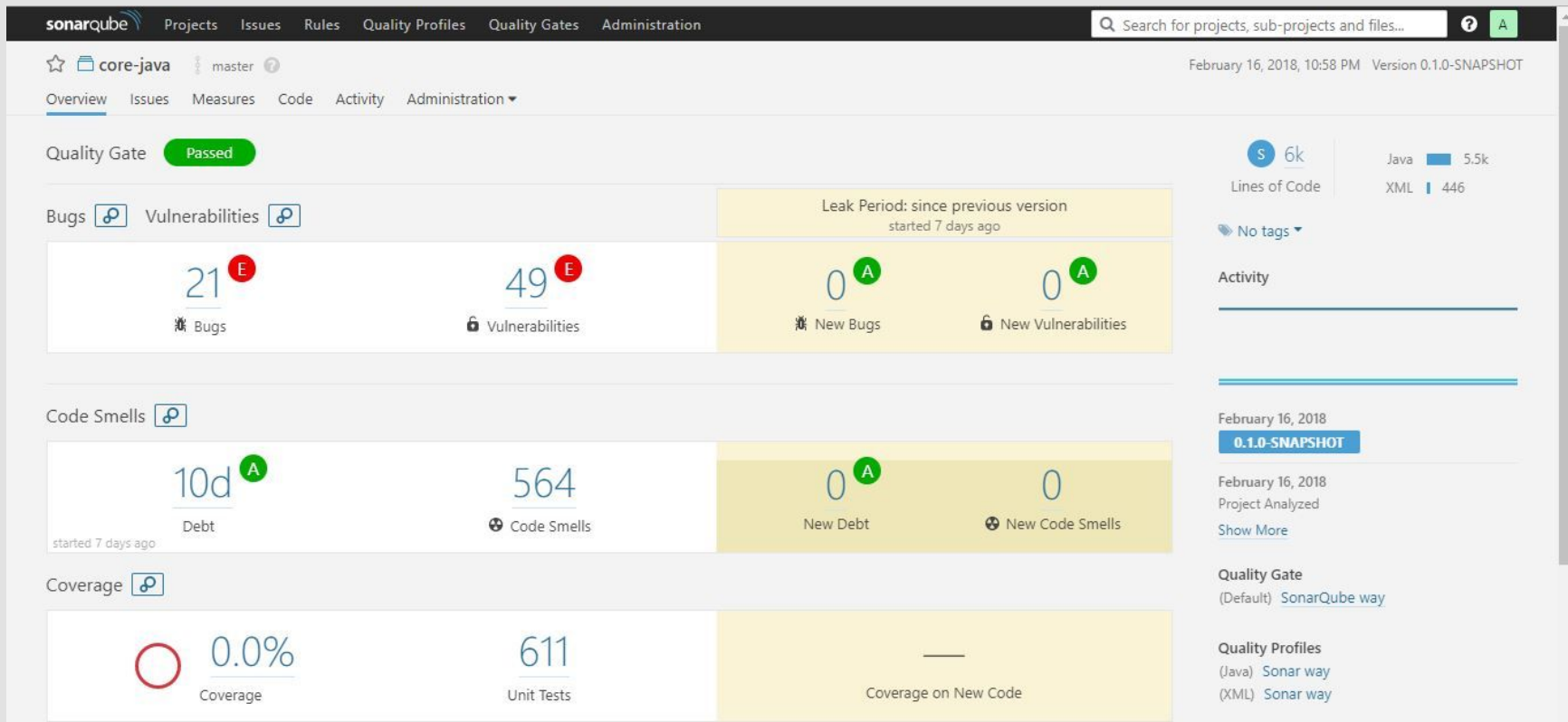
New Relic

SonarQube

SonarQube

- Herramienta de análisis estático
 - Busca posibles bugs y vulnerabilidades
 - Code smells
 - Cobertura de los tests
-

Algunos ejemplos



Métricas de calidad

Cornershop
Juan Ignacio Cortés
juan.cortes@cornershopapp.com
