

Métricas de calidad



Cornershop

Quiénes somos

Juan Cortés

- 2017-2019: NNodes S.A.
- 2019: Ingeniero Civil de Industrias, Diploma en Computación
- 2019: Cornershop



juan.cortes@cornershopapp.com

Quiénes somos

María José Hidalgo

- 2018: Cornershop
- 2019: Ingeniera Civil de Industrias, Diploma en Computación
- 2020: Profesora en IIC2233



cot@cornershopapp.com

Contenidos

- Qué es Cornershop
- Feature: Revisión de tiendas
 - Unit test
 - Ambientes experimentales
 - Sentry
- Feature: Estimador de pedidos
 - Canary releases
 - Feature flag
 - Datadog / New relic
- Cierre

Contenidos

- **Qué es Cornershop**
- Feature: Revisión de tiendas
 - Unit test
 - Ambientes experimentales
 - Sentry
- Feature: Estimador de pedidos
 - Canary releases
 - Feature flag
 - Datadog / New relic
- Cierre



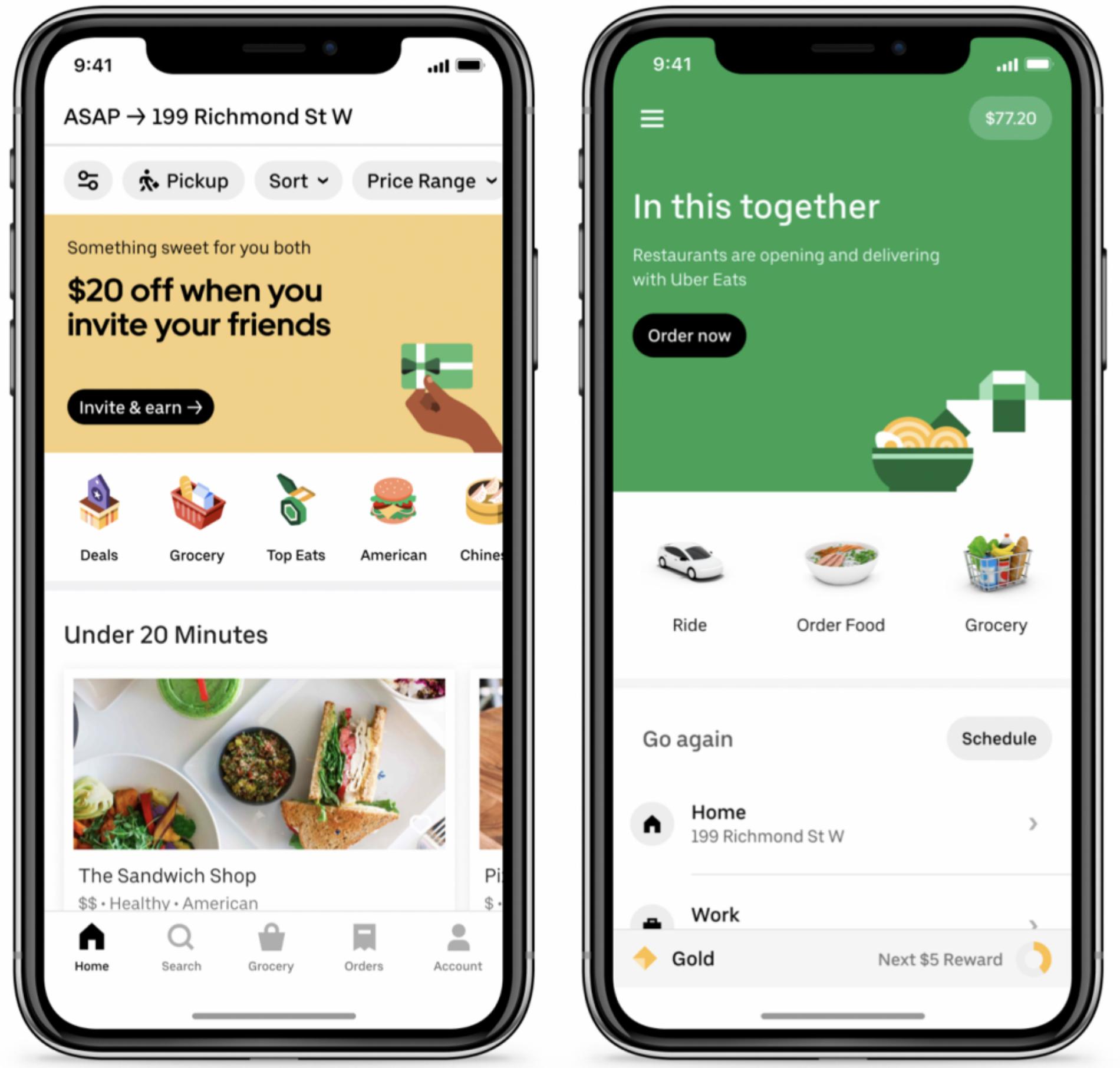
¿Qué es?

Entrega servicio de compras en tiendas en menos de 90 minutos

En 8 países



- Chile
- Mexico
- Canada
- Perú
- Colombia
- Brasil
- Estados Unidos
- Costa Rica



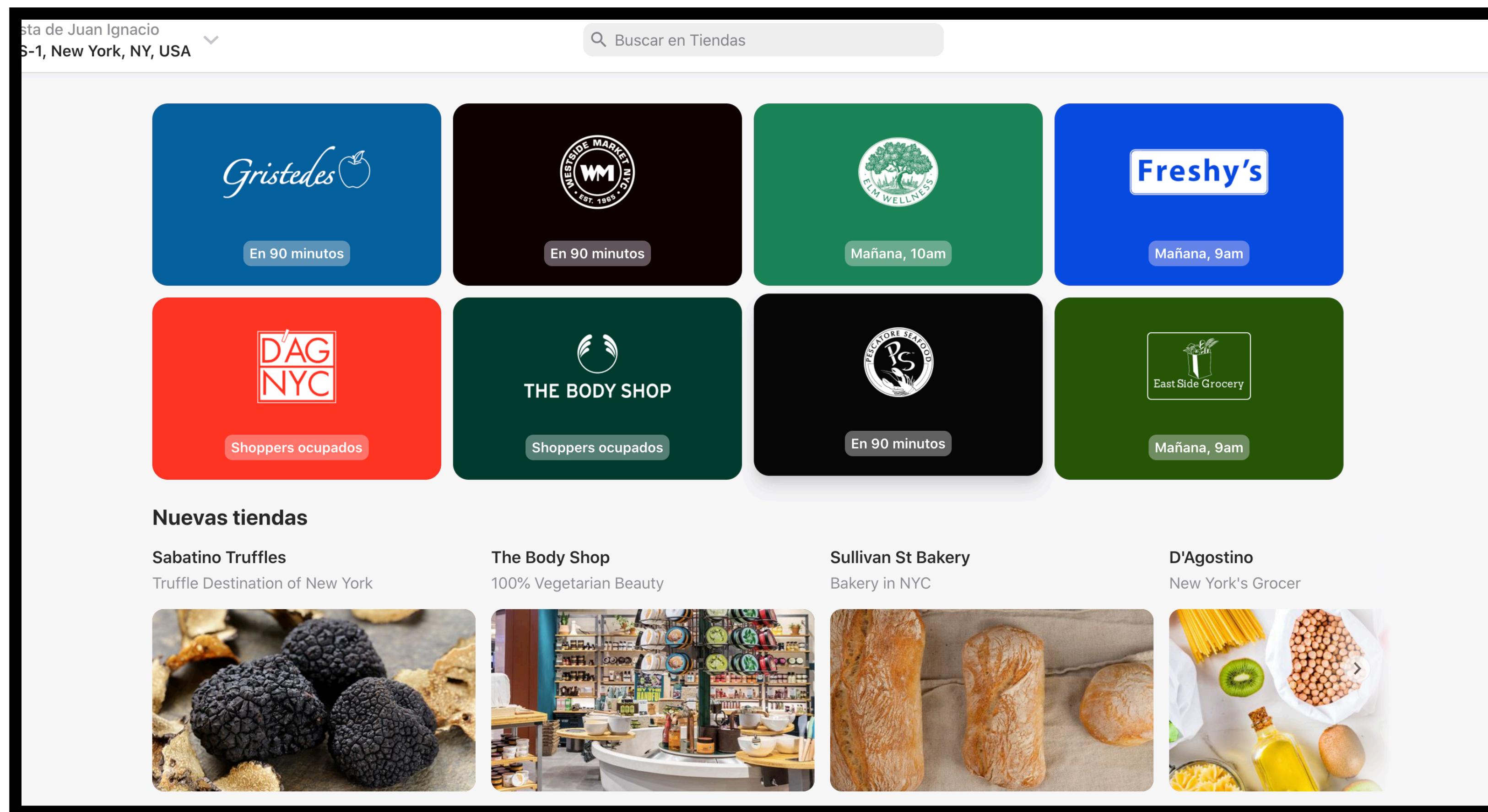
Uber groceries

Contenidos

- Qué es Cornershop
- **Feature: Revisión de tiendas**
 - Unit test
 - Ambientes experimentales
 - Sentry
- Feature: Estimador de pedidos
 - Canary releases
 - Feature flag
 - Datadog / New relic
- Cierre

Revisión de tiendas

Crear un sistema que permita revisar tiendas de forma objetiva

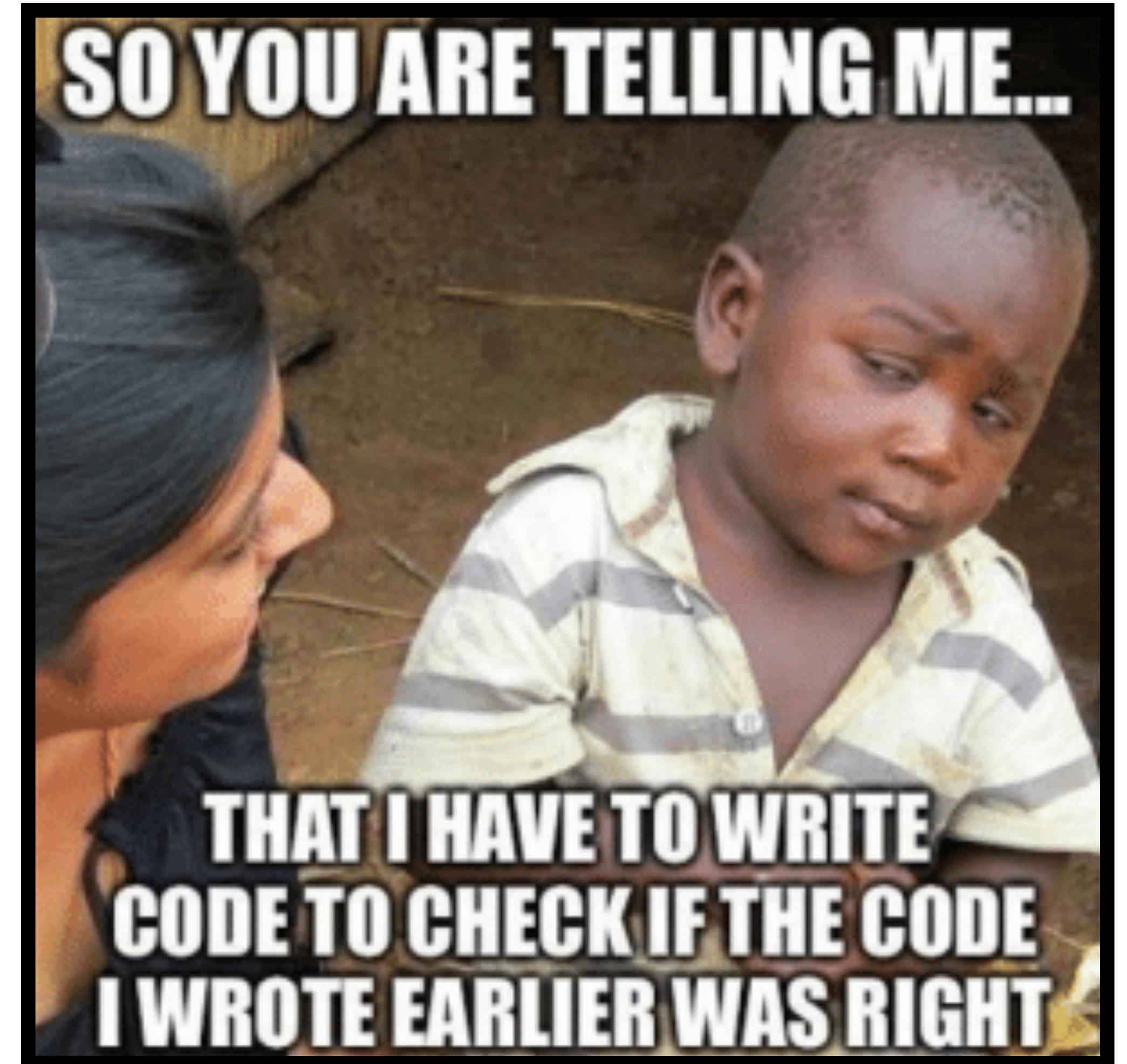


Revisión de tiendas

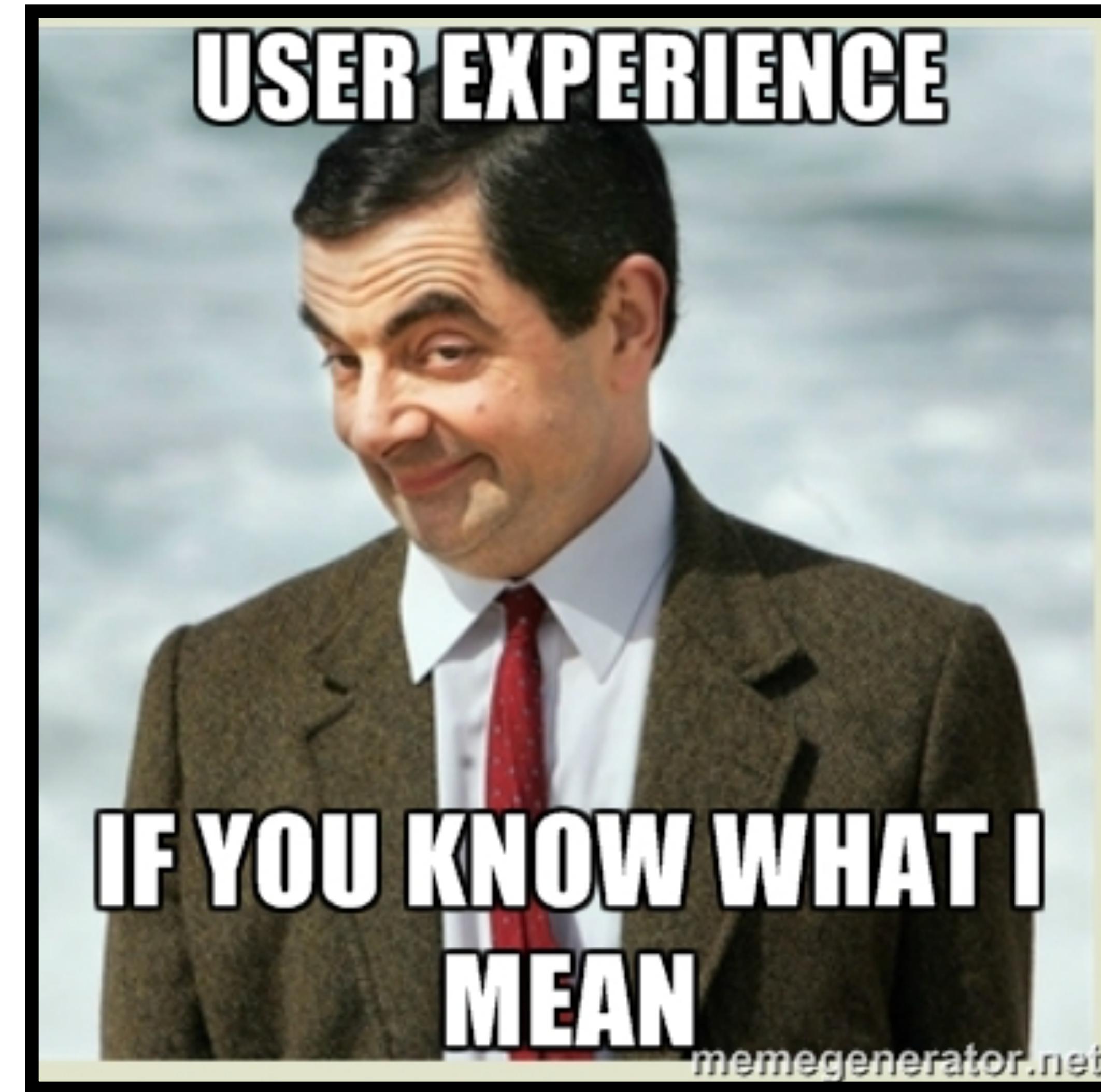
- No incide en la operación del día a día
- No será vista por usuarios externos
- En caso de falla, es más controlable

Unit test

- ¿Qué debo testear y qué no?
- ¿Parto por el feature o el test?
- Test coverage
- Flaky tests
- Análisis estático (sonarqube)



¿Cómo pruebo con usuarios antes de pasar a producción?



Ambientes de prueba

- Todo pasa por un ambiente de prueba antes de ir a producción
- Podemos crear nuestros propios ambientes *experimentales* para probar features nuevas



Issues (8)		Sort by: Last Seen ▾	Custom Search ▾	🔍 is:unresolved	×	✖	☰					
		<input type="checkbox"/> Resolve	<input type="checkbox"/> Ignore	Merge	...	▶	GRAPH:	24h	14d	EVENTS	USERS	ASSIGNEE
1	<input type="checkbox"/> TestType a(critical/index) testTypeIssue12 was thrown ⌚ WILL-FRONTEND-REACT-2C ⏲ 24 days ago – a month old									5	5	H ▾
2	<input type="checkbox"/> TestType a(critical/index) testTypeIssue16 was thrown ⌚ WILL-FRONTEND-REACT-27 ⏲ a month ago – a month old									18	18	H ▾
3	<input type="checkbox"/> TestType a(critical/index) testTypeIssue14 was thrown ⌚ WILL-FRONTEND-REACT-2D ⏲ a month ago – a month old									1	1	H ▾

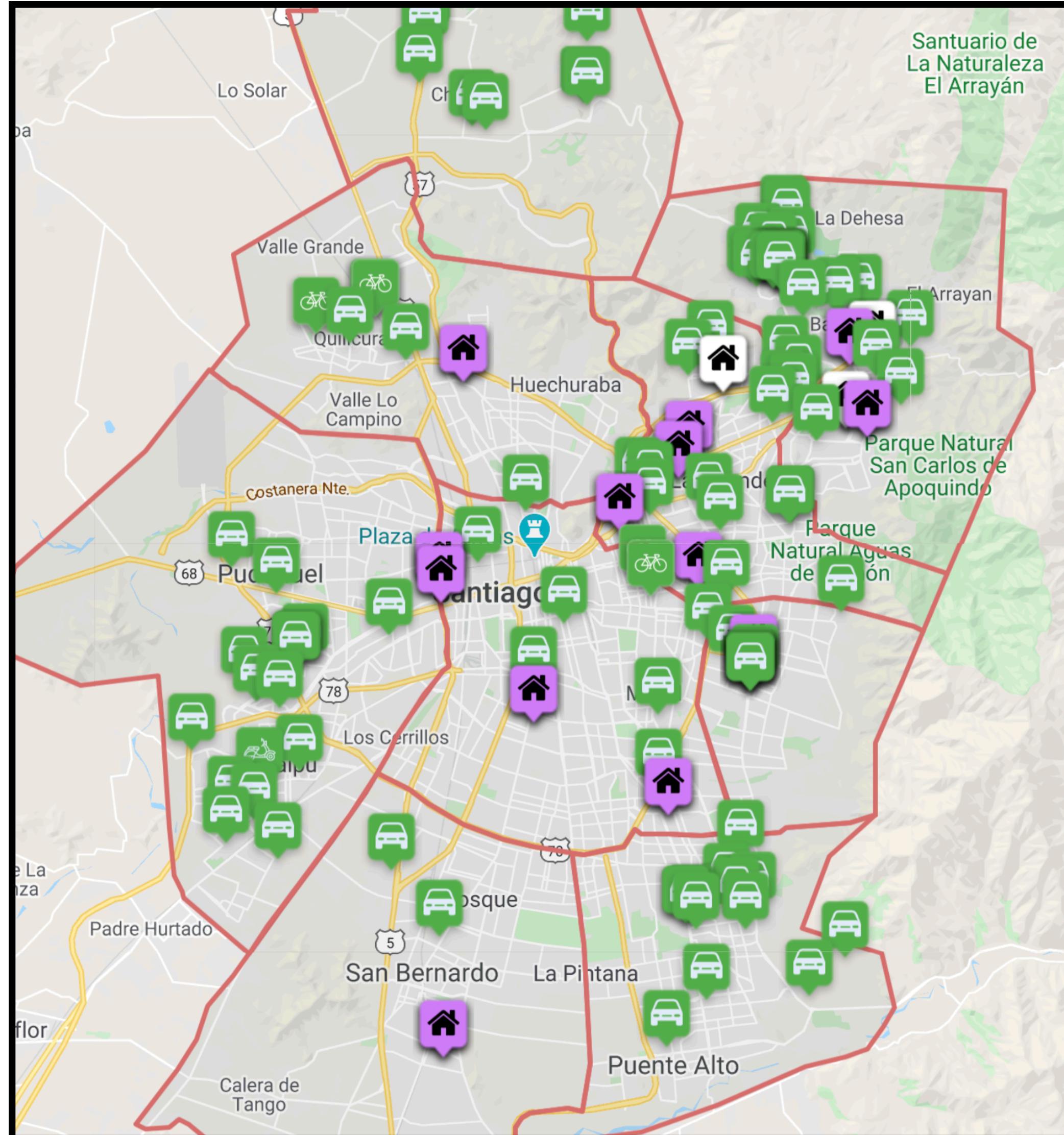
Sentry

“Pero me funcionaba en local 😞”

Contenidos

- Qué es Cornershop
- Feature: Revisión de tiendas
 - Unit test
 - Ambientes experimentales
 - Sentry
- **Feature: Estimador de pedidos**
 - Canary releases
 - Feature flag
 - Datadog / New relic
- Cierre

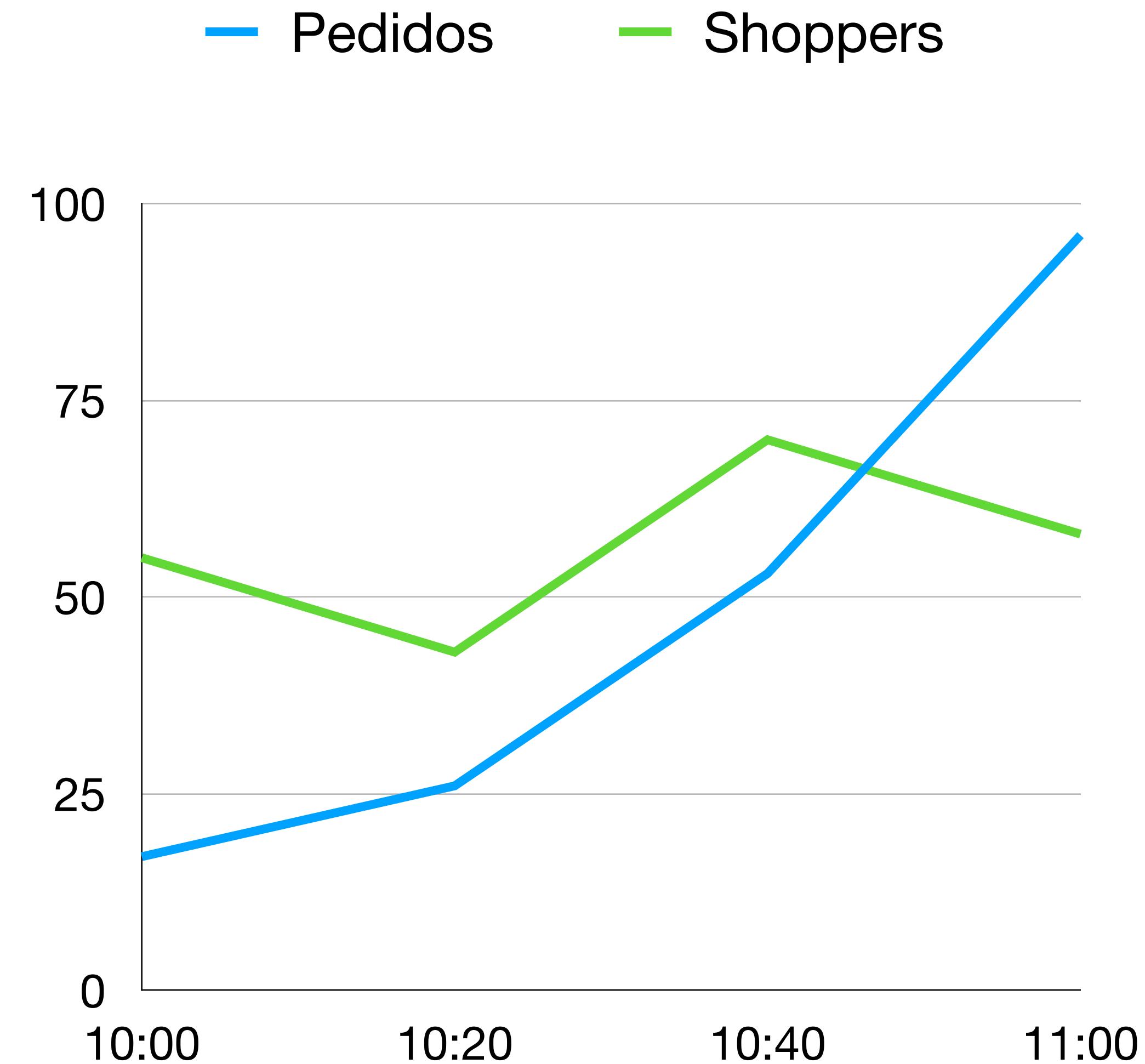
Estimador de número de pedidos



- Tarea que obtiene el **número de pedidos programados** que habrá en una ventana de tiempo.
- Esencial para no hacer más pedidos de los que podemos

Estimador de número de pedidos

- **Ventana de tiempo = 20 minutos**
- Por ventana de tiempo, entrega una suma de pedidos activos
- Se ejecuta cada 1 minuto para tener información precisa



Estimador de número de pedidos

Cornershop

Stores

Account

Search Stores

JUMBO cencosud
Tomorrow, 9am

farmacias ahumada
Tomorrow, 9am

uniMARC.
Tomorrow, 9am

PC:FACTORY
Tu partner tecnológico
Tomorrow, 11am

Lider
Tomorrow, 10am

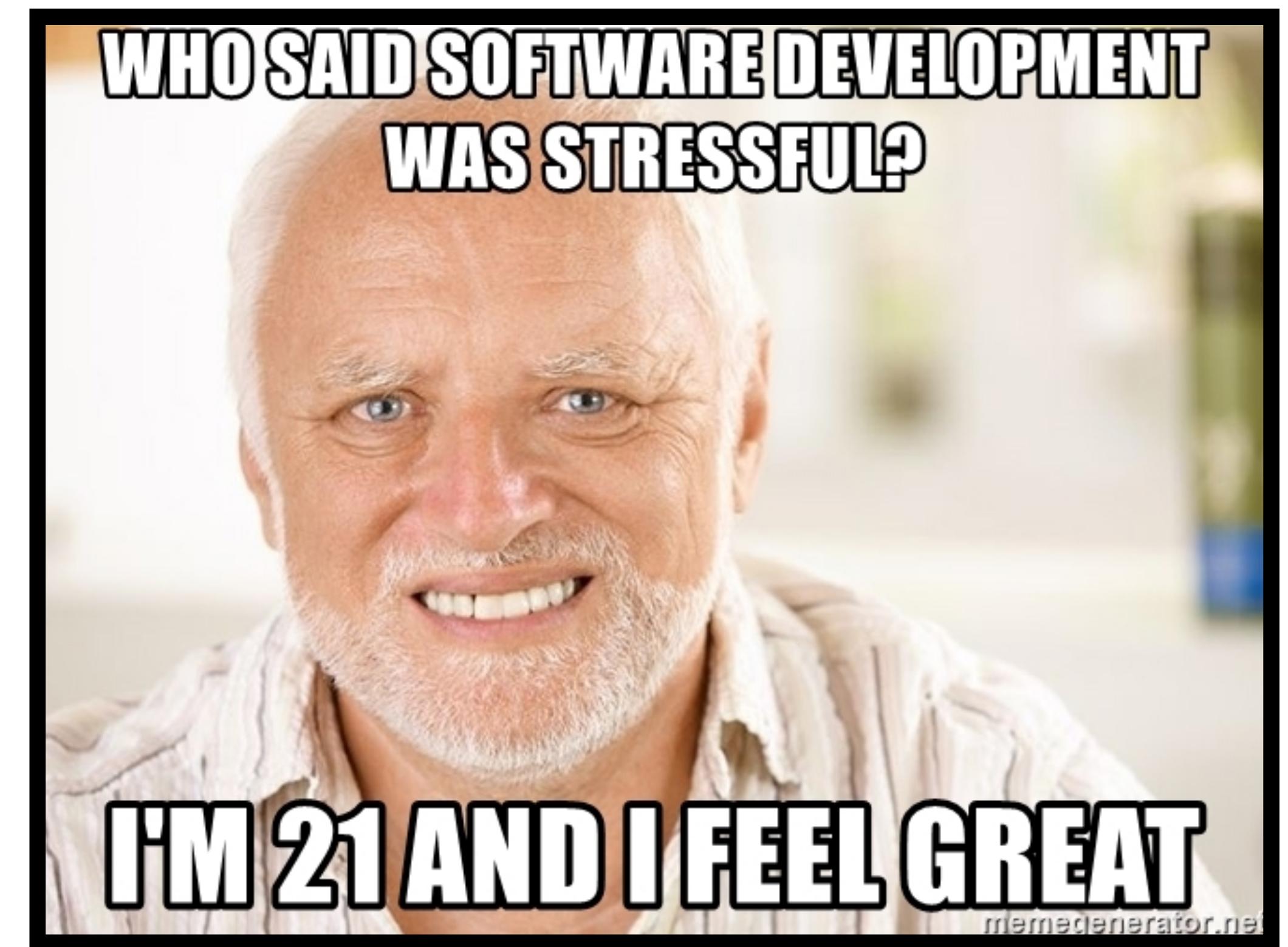
Santa Isabel cencosud
Tomorrow, 9am

easy cencosud
Tomorrow, 9am

FARMACIA SB SALCOBRAND
Tomorrow, 10am

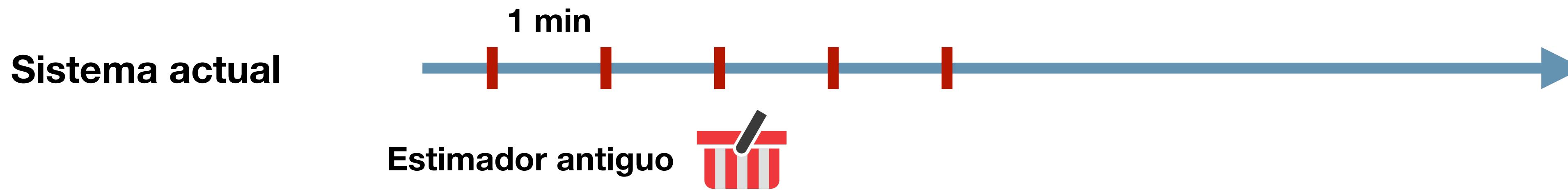
Queremos integrar Machine Learning

- Nueva forma de estimar el tiempo de un pedido.
- En teoría, todo debería funcionar exactamente igual, pero con mejores estimaciones.
- ¿Cómo lo integramos sin botar todo?



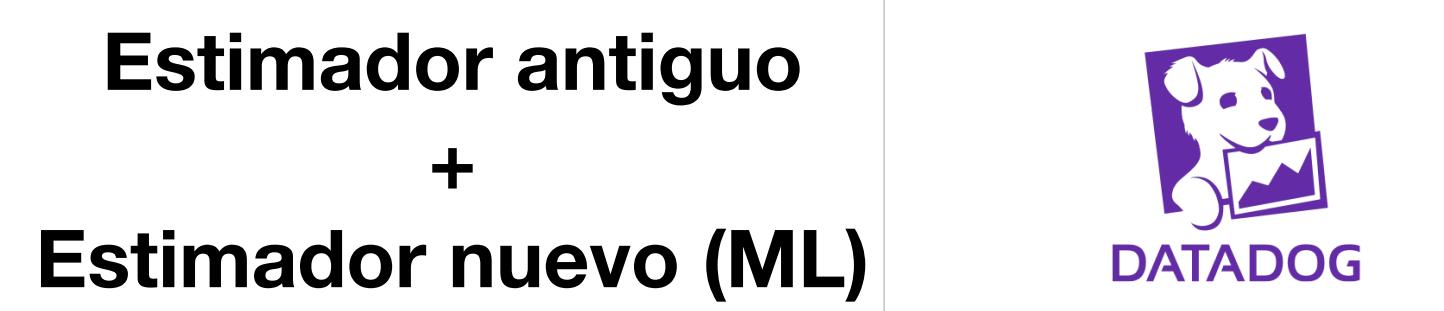
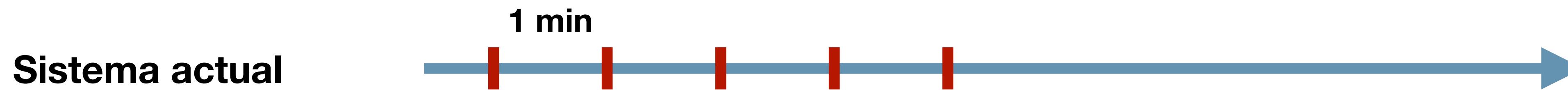
Pasos para integrar nuevo estimador

1. Integrar el **nuevo estimador cada menos tiempo** y compararlo con la estimación antigua.



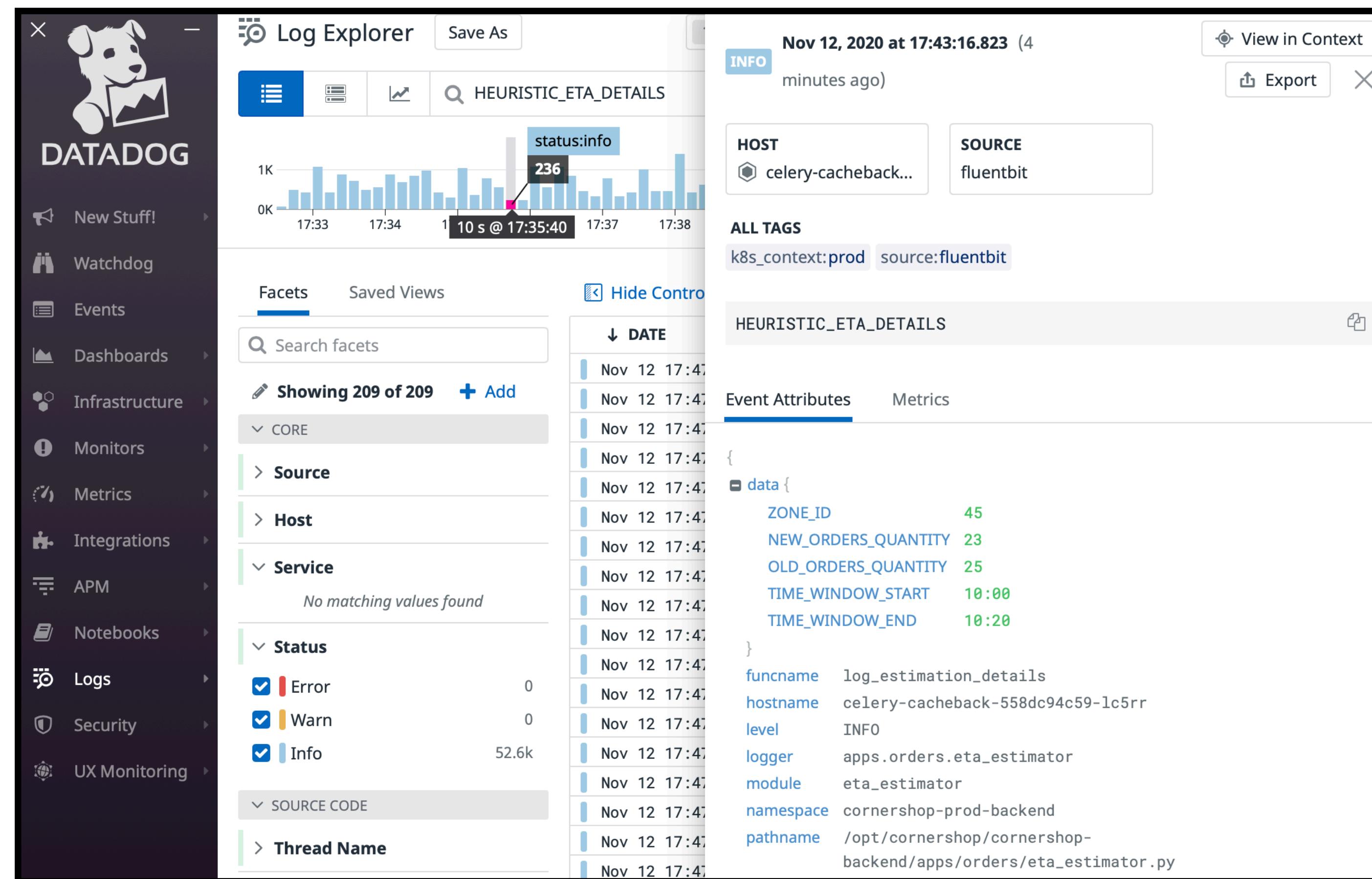
Pasos para integrar nuevo estimador

1. Integrar el **nuevo estimador cada menos tiempo** y compararlo con la estimación antigua.



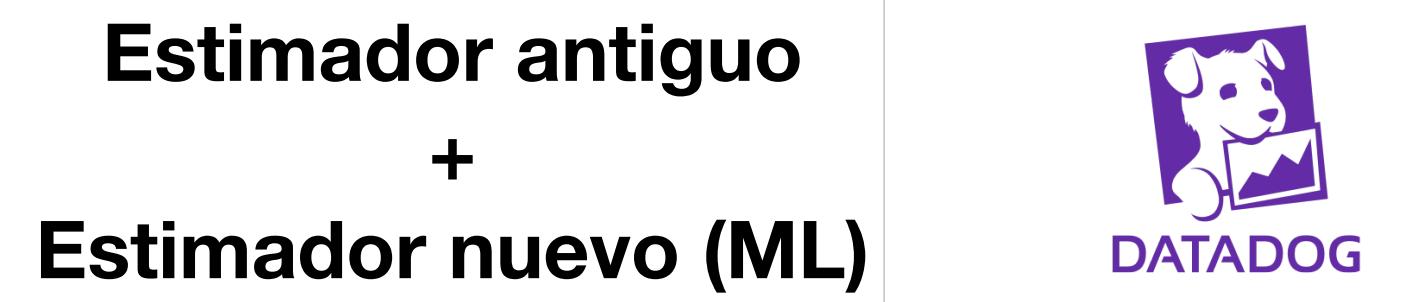
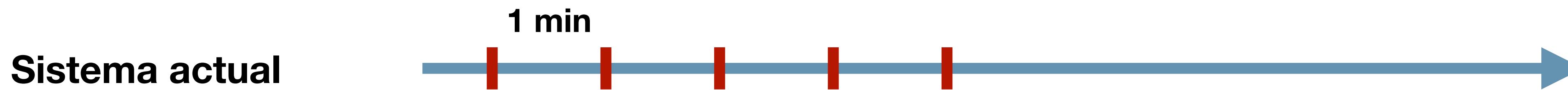
Pasos para integrar nuevo estimador

1. Integrar el **nuevo estimador cada menos tiempo** y compararlo con la estimación antigua.



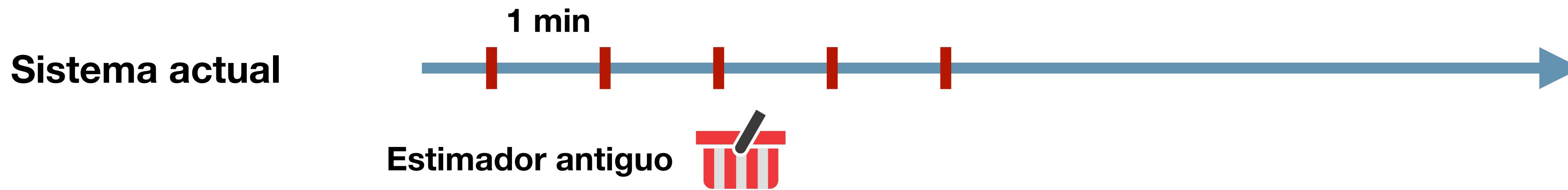
Pasos para integrar nuevo estimador

2. Integrar el nuevo estimador y correr un canary antes de pasar a producción: revisar rendimiento en **new relic**.



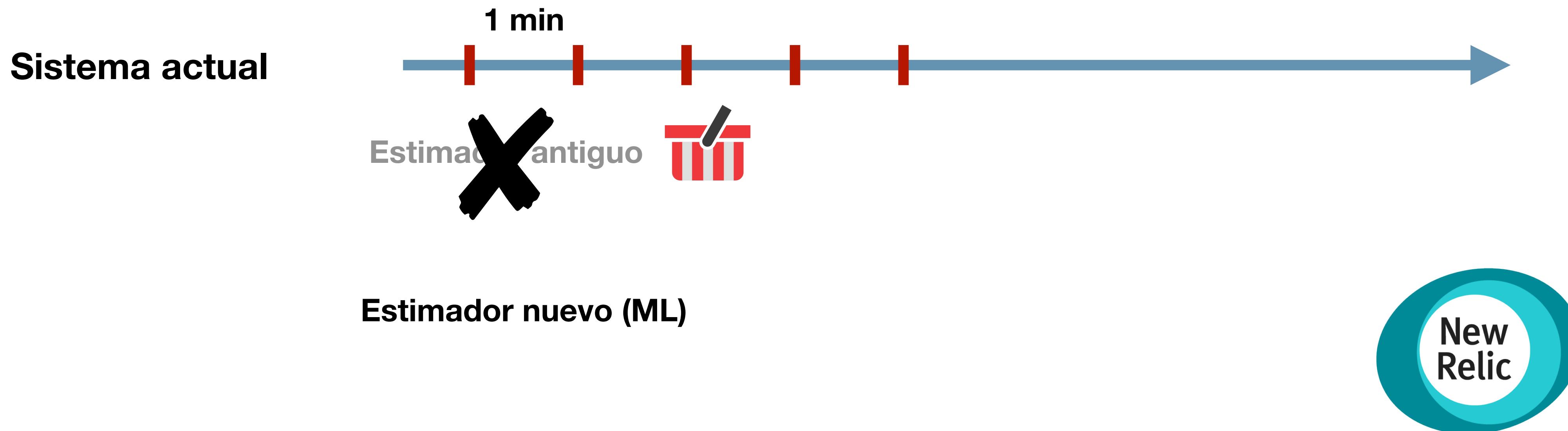
Pasos para integrar nuevo estimador

2. Integrar el nuevo estimador y correr un canary antes de pasar a producción: revisar rendimiento en **new relic**.



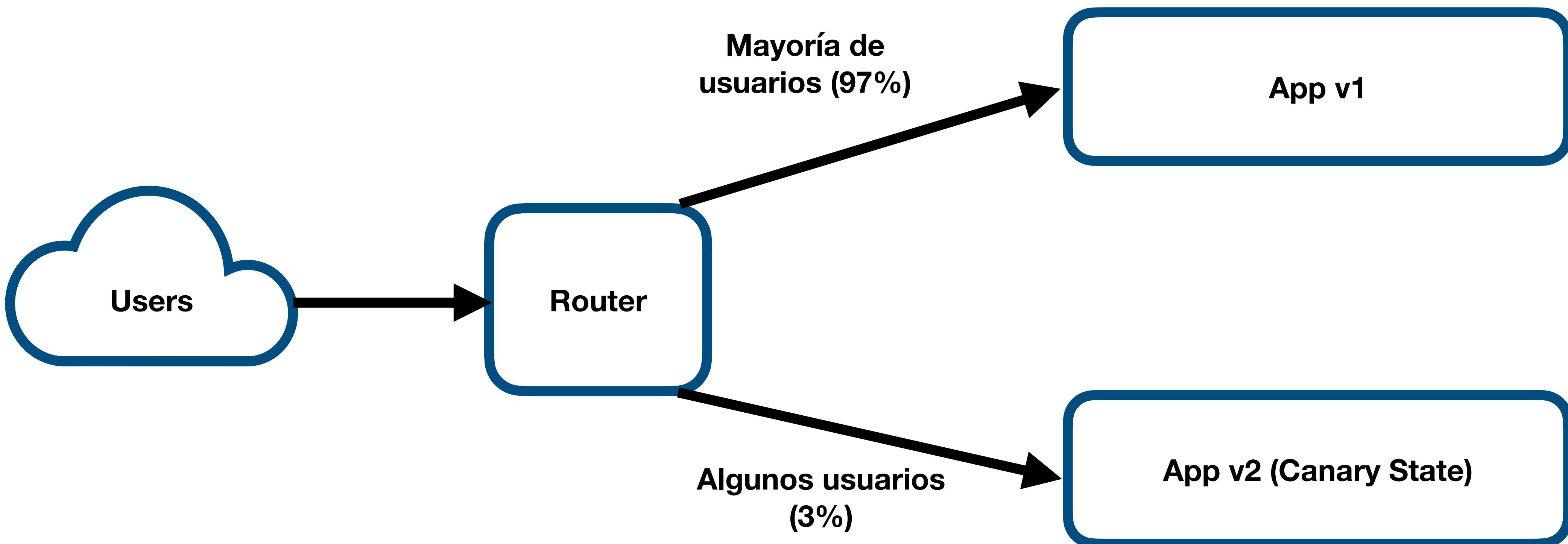
Pasos para integrar nuevo estimador

2. Integrar el nuevo estimador y correr un canary antes de pasar a producción: revisar rendimiento en **new relic**.



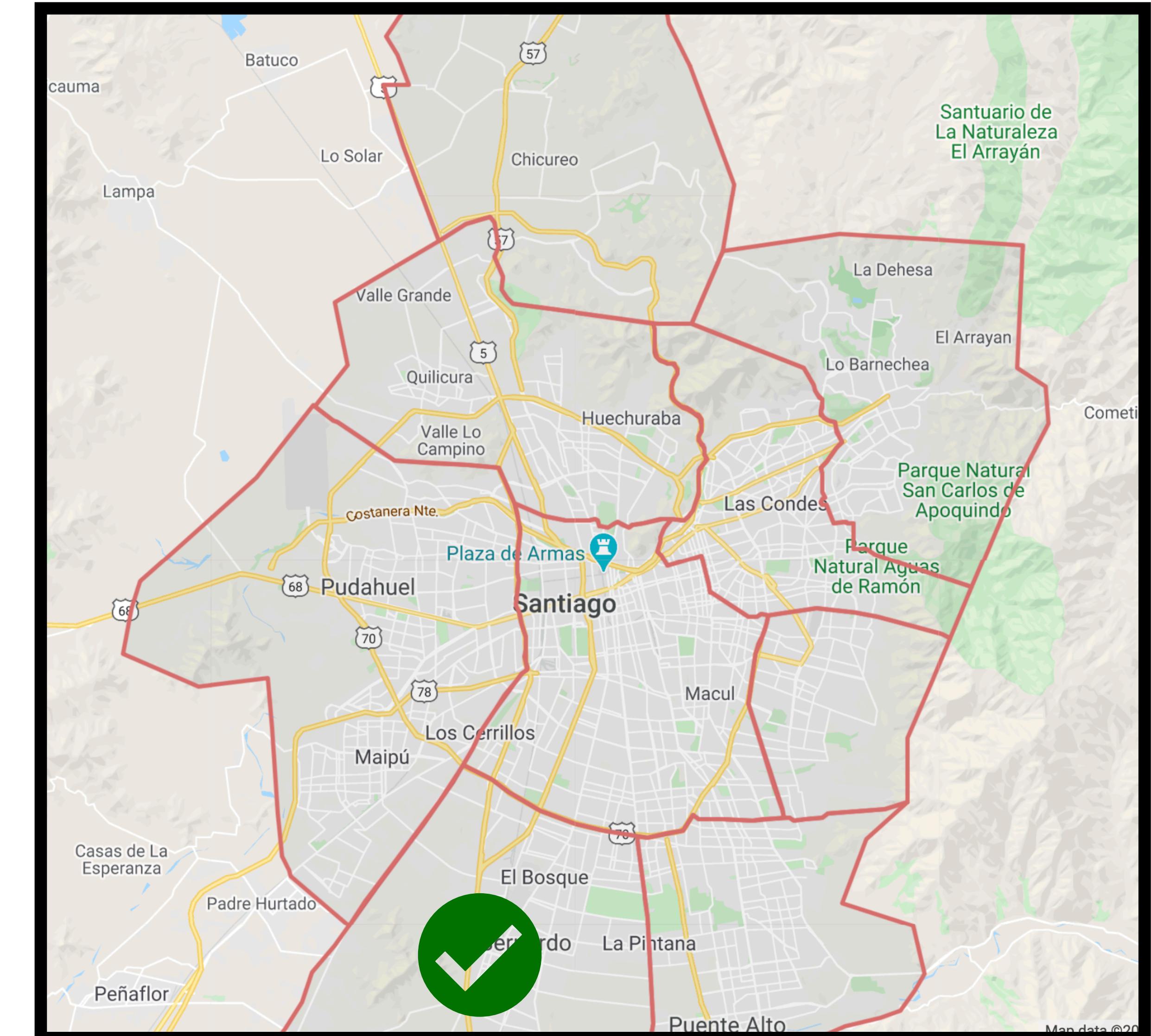
Pasos para integrar nuevo estimador

2. Integrar el nuevo estimador y correr un canary antes de pasar a producción: revisar rendimiento en **new relic**.



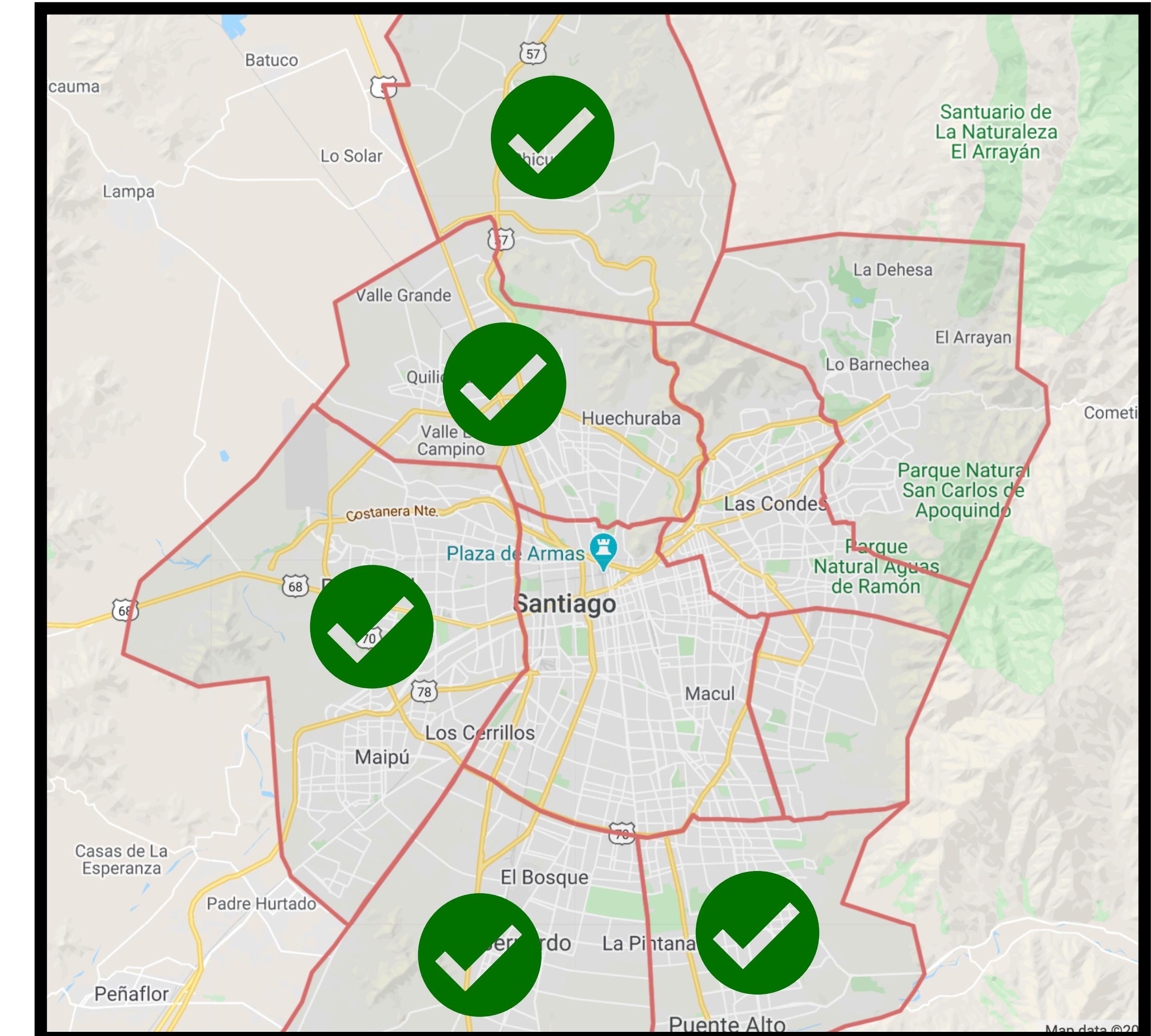
Pasos para integrar nuevo estimador

3. Activar nuevo estimador por sector. Para eso, usamos un parámetro o *flag* por zona.



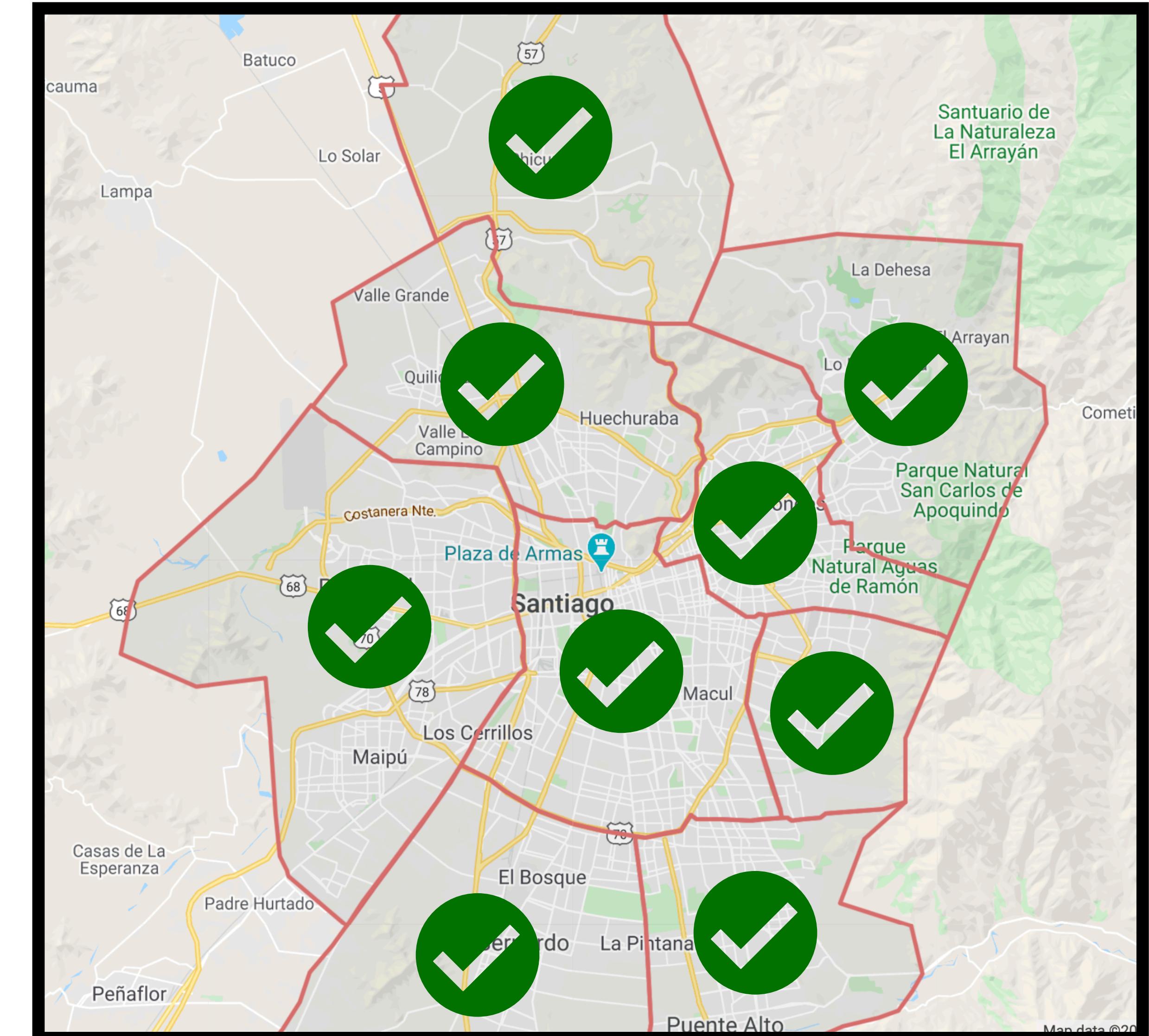
Pasos para integrar nuevo estimador

3. Activar nuevo estimador por sector. Para eso, usamos un parámetro o *flag* por zona.



Pasos para integrar nuevo estimador

3. Activar nuevo estimador por sector. Para eso, usamos un parámetro o *flag* por zona.



Pasos para integrar nuevo estimador

4. Eliminamos la verificación del parámetro por zona.

¡Ahora estimamos con Machine Learning!

- ¿Errores de estimación? Datadog
- ¿Errores en el código? Canary
- ¿Errores de rendimiento? New Relic



Contenidos

- Qué es Cornershop
- Feature: Revisión de tiendas
 - Unit test
 - Ambientes experimentales
 - Sentry
- Feature: Estimador de pedidos
 - Canary releases
 - Feature flag
 - Datadog / New relic
- **Cierre**

Repaso

- Es importante ser precavido con lo que se manda a producción, pero eso no implica que no se pueda *testear* con usuarios
- Monitorear los cambios antes y después de integrarlos al sistema
- Funcionalidades nuevas se pueden ir probando de a poco (por usuarios, por sector, etc)

Métricas de calidad



Cornershop