

# MÉTRICAS FRONTEND



RECUERDA GRABAR LA CLASE

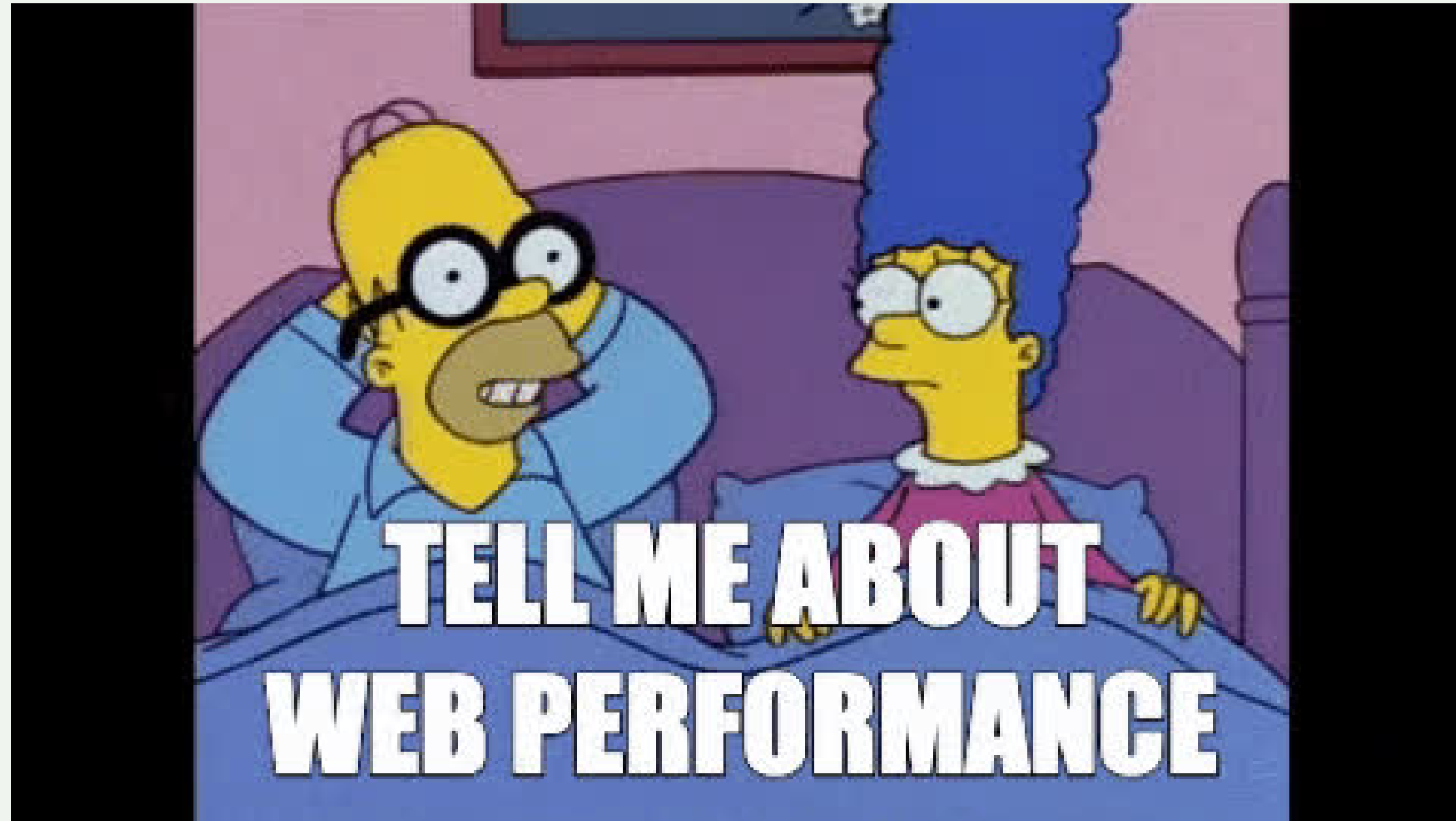
# AGENDA

- ¿Qué es una métrica?
- FCP
- LCP
- TTFB
- CLS
- TTI
- TBT
- Mejoras de performance
- ¿Qué es la observabilidad?

# ¿QUÉ ES UNA MÉTRICA?

# ¿QUÉ ES UNA MÉTRICA DE RENDIMIENTO?

- Atributos cuantificables que evalúan la eficiencia, eficacia y experiencia general del usuario.
- Herramienta que nos ayuda a identificar cuellos de botella



# FCP (FIRST CONTENTFUL PAINT)

Primer bit de contenido del DOM visible para el usuario

Componentes característicos:

- Skeleton
- Spinner
- primer texto
- etc



# LCP (LARGEST CONTENTFUL PAINT)

LCP (Largest contentful paint):

Nos da el tiempo total hasta que se renderiza el recurso más pesado del viewport (imagen, video, etc)

## Elementos considerados

- img
- video
- background-image
- nodos numerosos de etiquetas (p, span, etc)

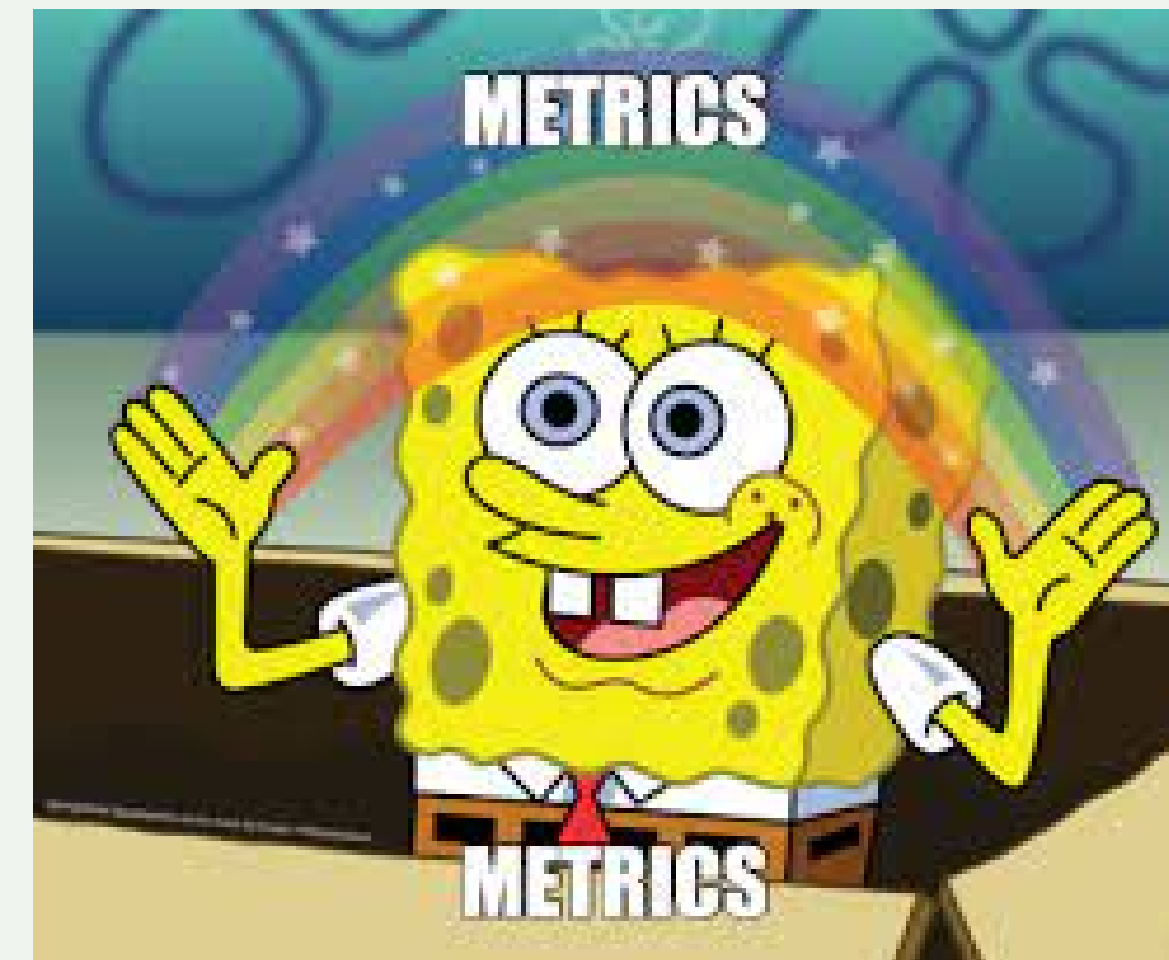
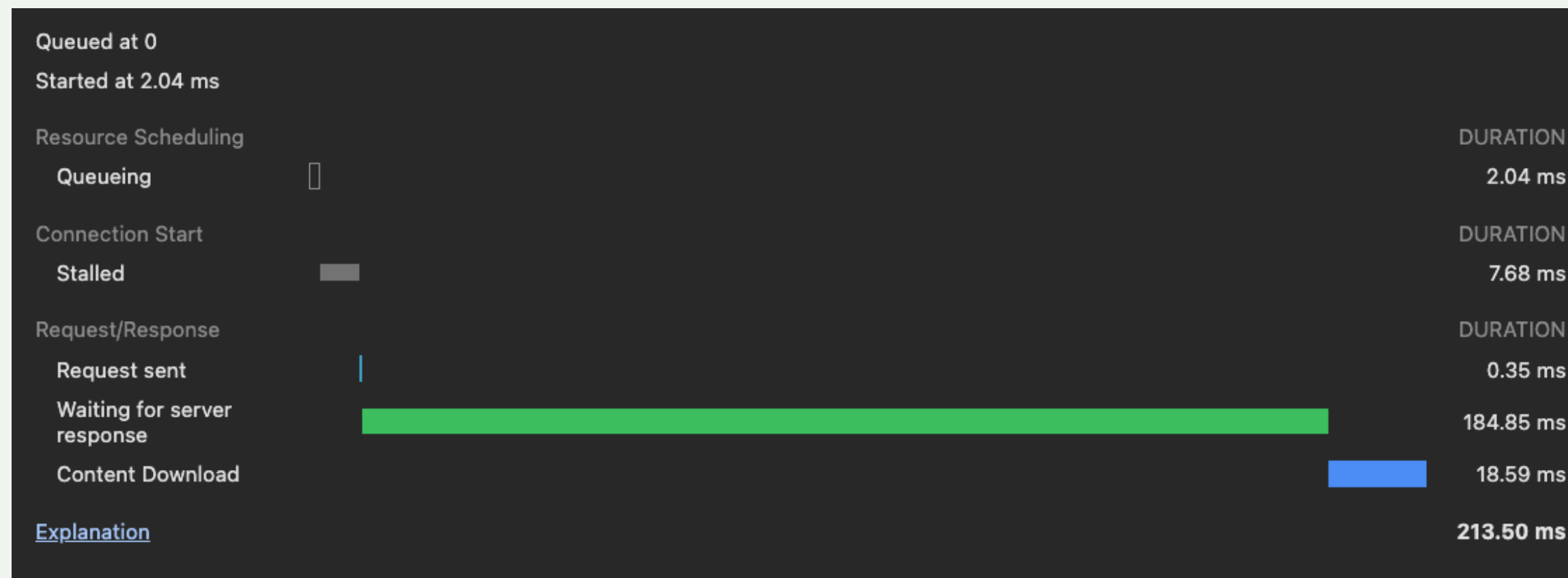
LCP > FCP



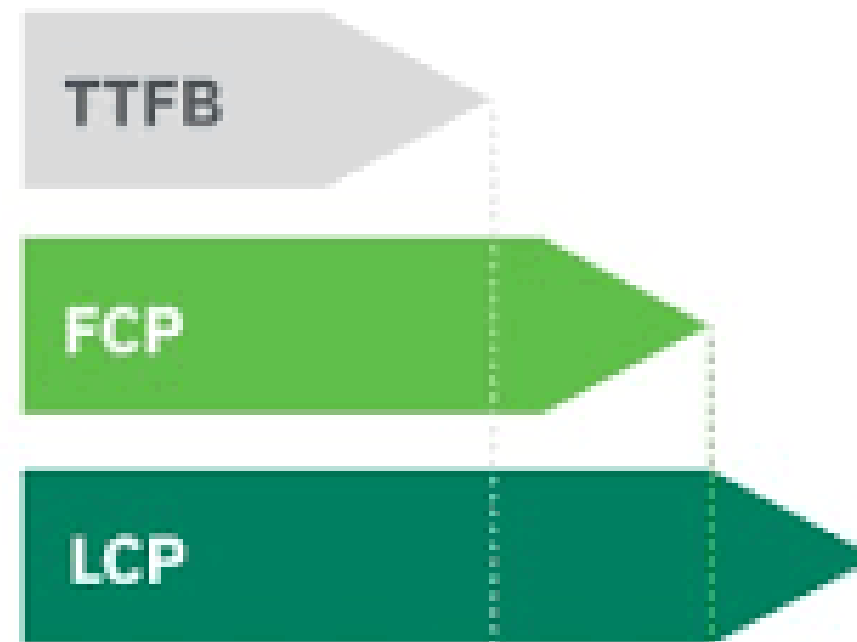
# TTFB

Time to first byte: Es el tiempo entre que el browser solicita la página (API o HTML) hasta que recibe la primer respuesta-

$\text{TTFB} = \text{responseStart} - \text{navigationStart}$



# RESUMEN



# TBT (TOTAL BLOCKING TIME)

Mide la cantidad total de tiempo que el hilo principal estuvo bloqueado debido a tareas largas.

# CLS (CUMULATIVE LAYOUT SHIFT)

Mide la estabilidad visual y nos habla de la experiencia de usuario en la plataforma





# MEJORAS DE PERFORMANCE

- Minificar recursos
- Reducir el número de llamadas a un servidor
- Eliminar fuentes innecesarias
- Utilizar algoritmos de compresión entre cliente y server -> no tan directo
- Optimización de imágenes (webp o avif)
- Dimensiones correctas en imágenes
- Aplicar lazy loading
- Caché a nivel Bucket o HTTP
- Preload de links y scripts

# OBSERVABILIDAD

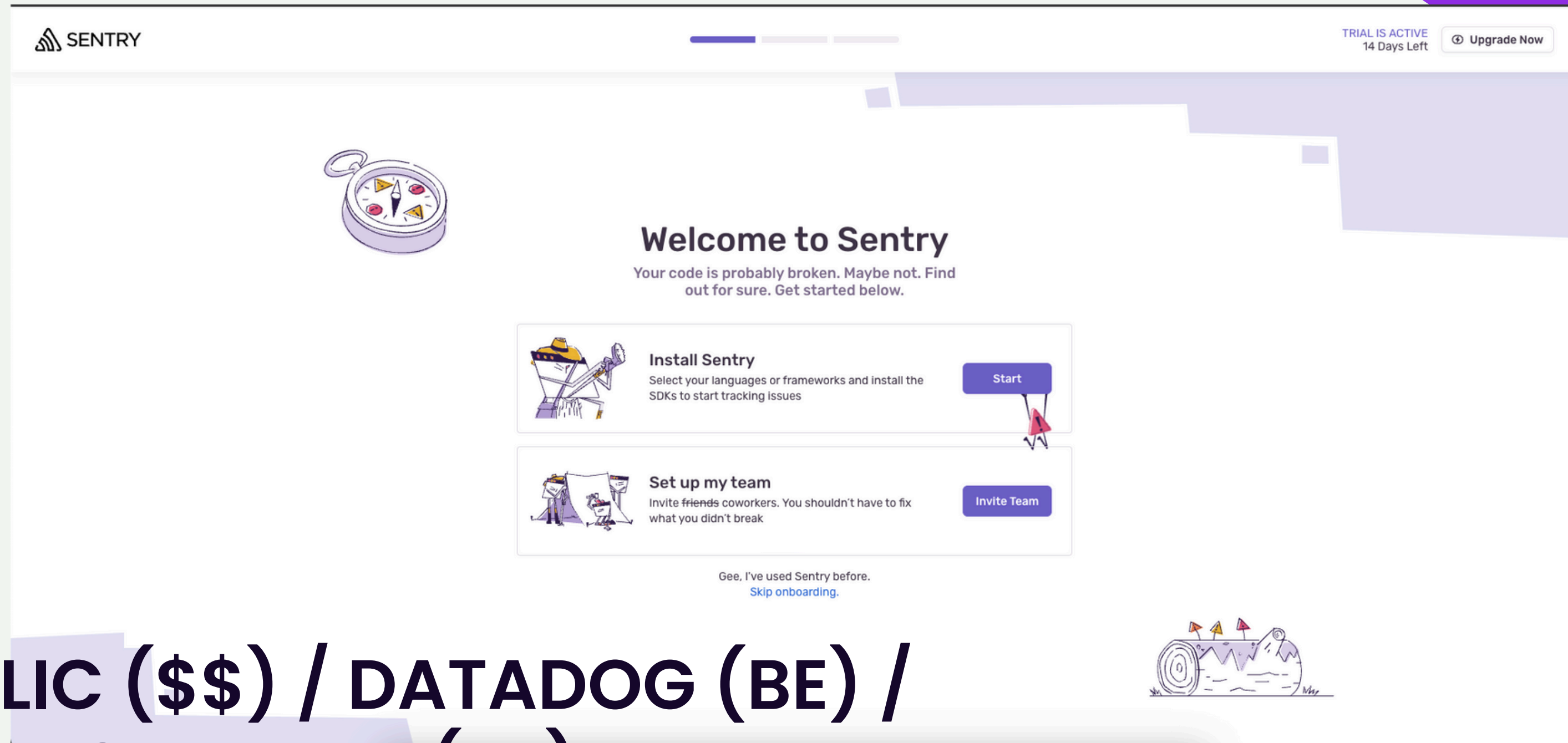
**Medida sobre que tan bien pueden inferirse los estados internos de un sistema conociendo los externos**

**¿Tengo que observar mis aplicaciones? SI. Hay una creciente complejización en el desarrollo de aplicaciones: micro servicios, micro frontends, funciones lambda, regiones, etc**

# SENTRY

LevelUP

## APM (Applications performance monitoring)



NEW RELIC (\$\$) / DATADOG (BE) /  
GRAFANA (BE)



LA

LVL UP Arg

info@lvl-up.tech

Issues

Projects

Performance

Queries

Requests

Web Vitals

Screen Loads

App Starts

Resources

Profiling

Metrics

Replays

User Feedback

Crons

Alerts

Discover

Dashboards

Releases

State

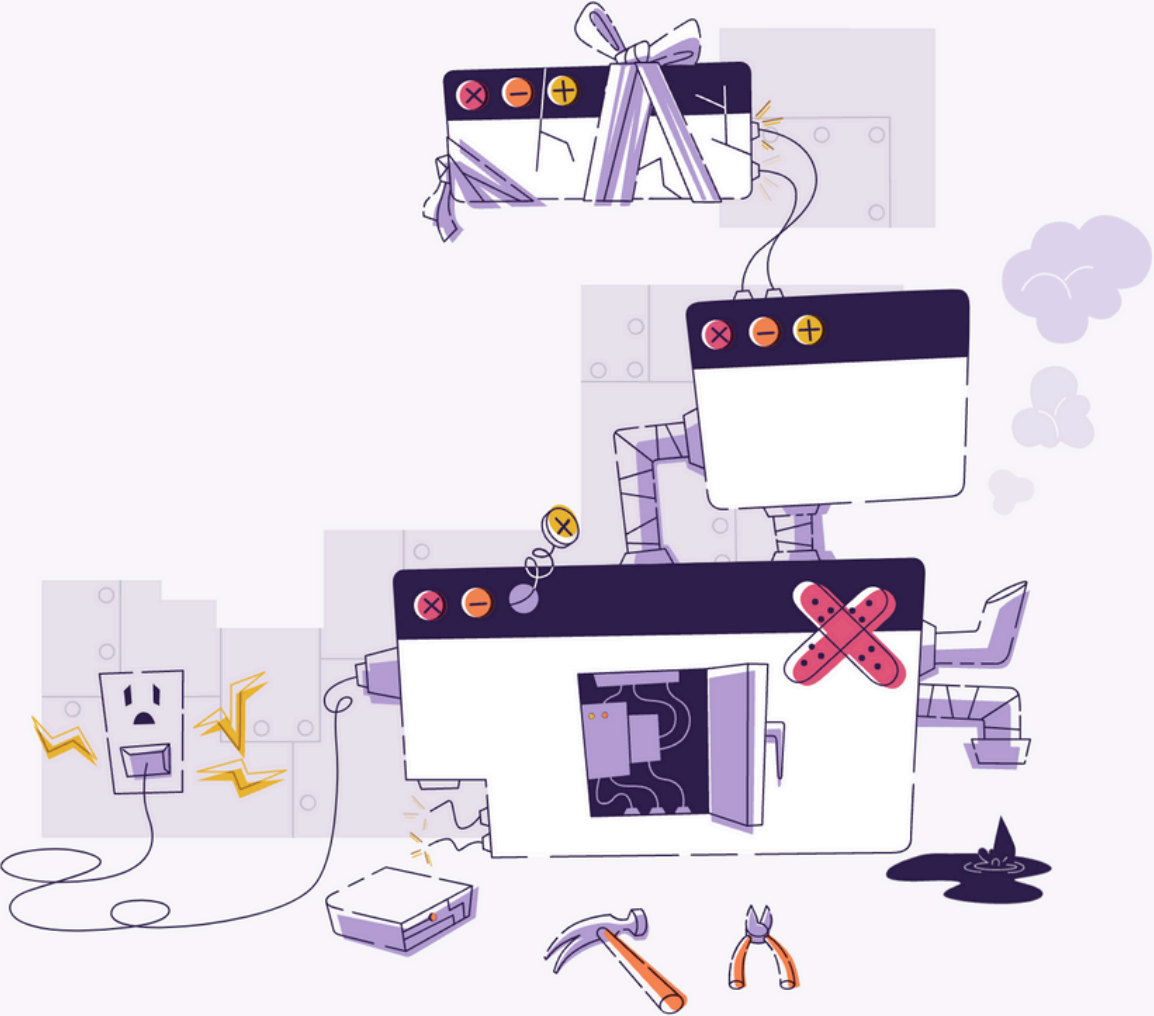
Quick Start

My Sentry Trial

Help

What's new

Collapse



### Remain Calm

You need at least one project to use this view

Create project

Privacy PolicyTerms of Use

Service StatusAPIDocsContribute

# SENTRY -> CREAR PROYECTO

LA

LVL UP Arg

info@lvl-up.tech

Issues

Projects

Performance

Queries

Requests

Web Vitals

Screen Loads

App Starts

Resources

Profiling

Metrics

Replays

User Feedback

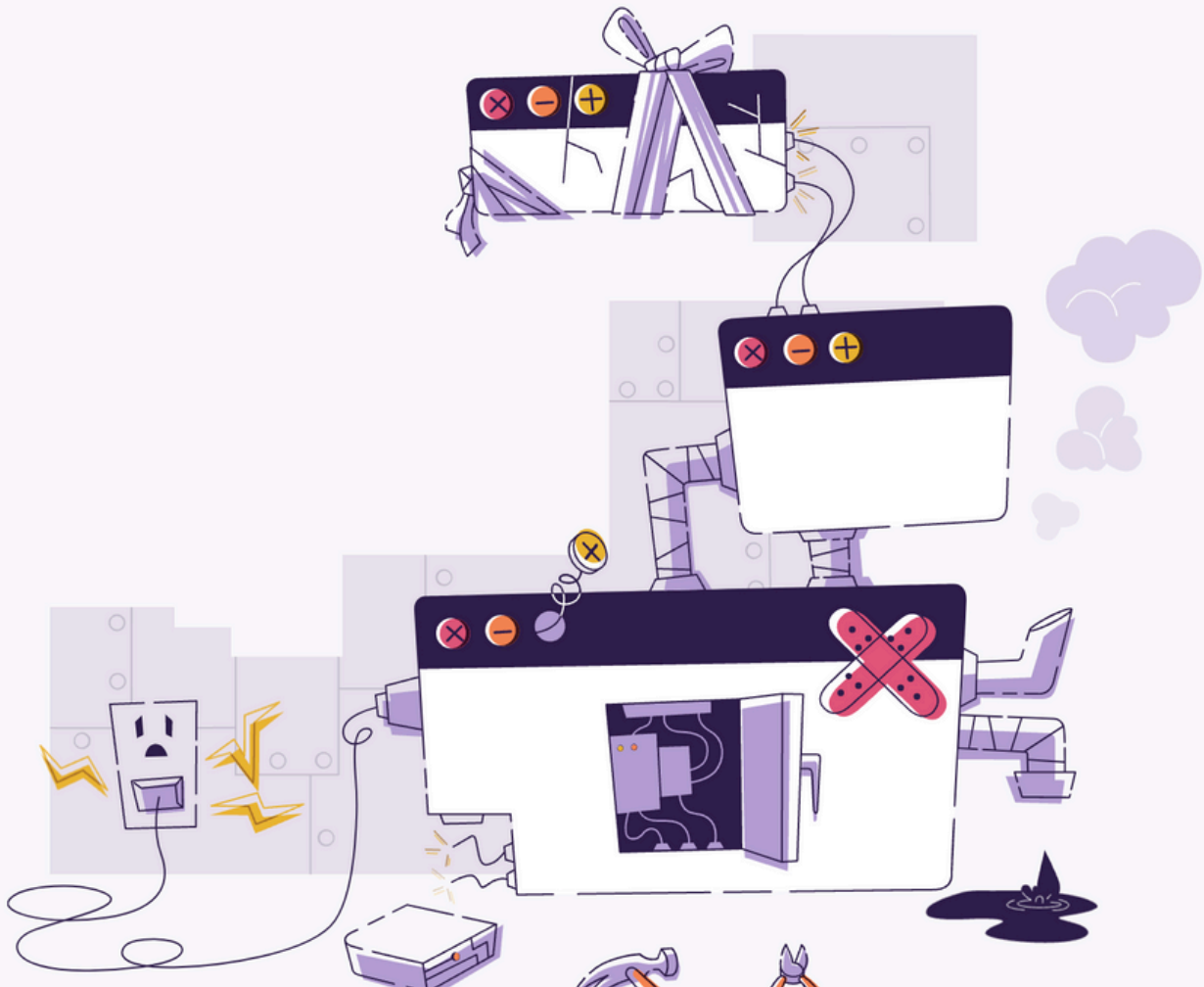
Crons

Alerts

Discover

Dashboards

Releases



Remain Calm

You need at least one project to use this view

Create project

A CODEAR