

INTRODUCCIÓN

¿Qué es Fast-Check?

¿Qué es Property-Based testing?

CARACTERÍSTICAS

- Property based testing
- Ejecución rápida y sencilla
- Permite generalización
- Aislamiento de fallos
- Reproducible
- Herramienta activa





Nicolas DUBIEN dubzzz

19 direct contributors



STAKEHOLDERS



JavaScript, TypeScript, etc. Testing developers

VENTAJAS DE PROPERTY BASED TESTING

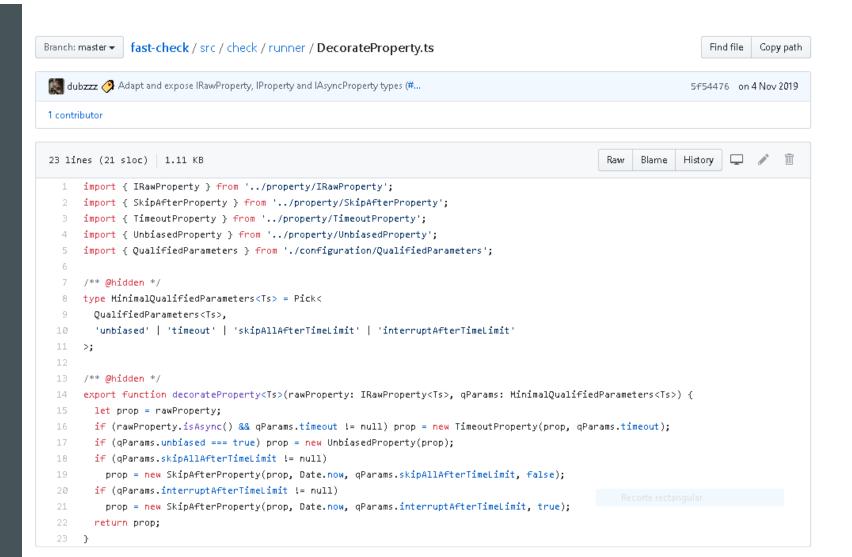
- VENTAJAS:
- Al crear datos random es más probable que encuentre los fallos antes que nosotros.
- Los tests se ejecutan múltiples veces con diferentes datos aleatorios -> evita que un día funcionen y al otro día no.
- Reducción del input en caso de fallo.

DESVENTAJAS DE PROPERTY BASED TESTING

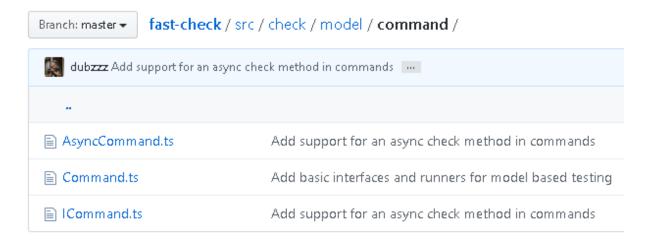
- DESVENTAJAS:
- No es exhaustivo por sí mismo: combinado con unit-testing adquiere mucha más robustez.
- Es complejo inicialmente.
- Si no sabemos darle el enfoque correcto no es totalmente efectivo.
- Error común de los usuarios: crear tests que reimplementan la lógica del código cuando queremos testear dicha lógica. Add(a,b)==a+b

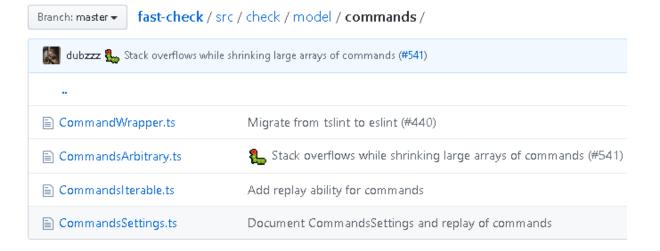
PATRONES DE DISEÑO

PATRÓN DECORATOR



PATRÓN COMMAND

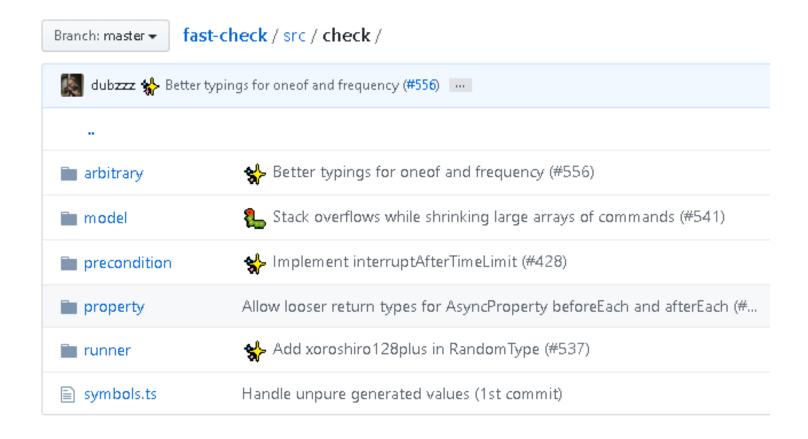




ARQUITECTURA DE LA APLICACIÓN

Arquitectura modular

Divide los distintos elementos de la aplicación en módulos que se comunican y dependen unos de otros

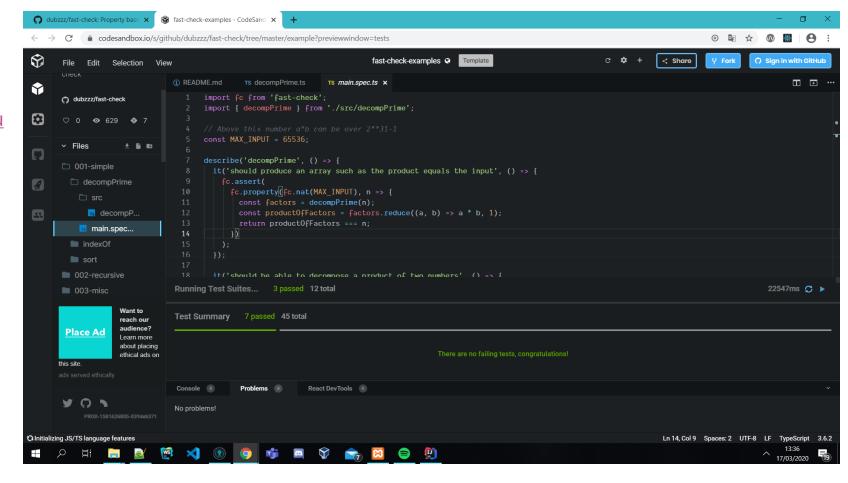


INSTALACIÓN DEL MODULO

yarn add fast-check --devonpm install fast-check --save-dev

EJEMPLOS

- https://github.com/dubzzz/fastcheck
- https://codesandbox.io/s/github/du
 bzzz/fast check/tree/master/example?previe
 wwindow=tests



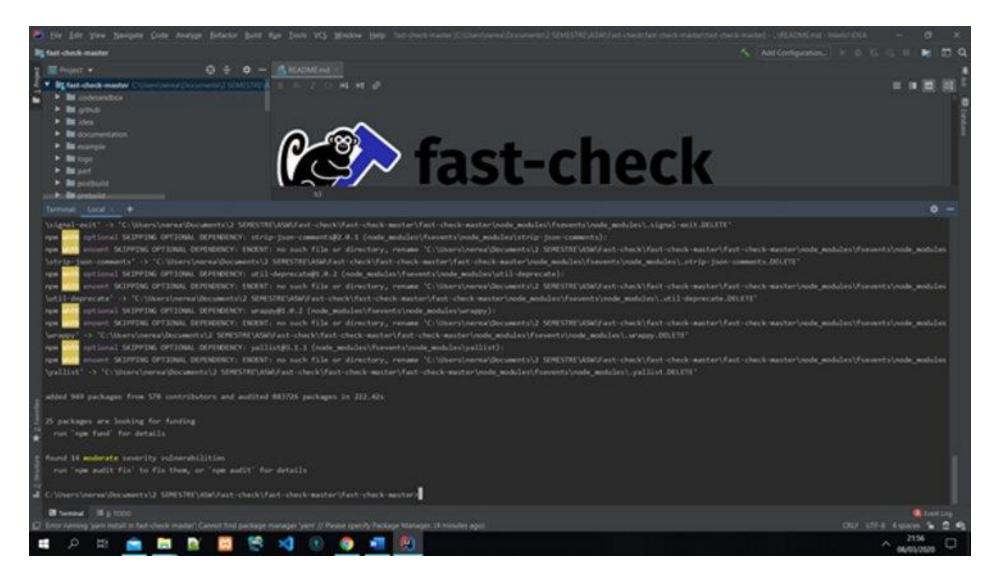
DEPENDENCIAS

package.json

- Node
- Jest
- TypeScript-ESLint
- Prettier
- Benchmark



EJECUCIÓN FAST-CHECK



¿PREGUNTAS?

Gracias por vuestra atención