



Hola Todos!

Soy Bonnie Milián

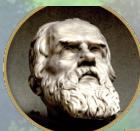
Cristiana
Guatemalteca



Software Engineer at Yalo



Ing. Sistemas & CS, UG



Galileo
UNIVERSIDAD
La Revolución en la Educación

bonniemilian

Bonnie Milián

@BonnieMilianB



**Una aventura evolutiva
como profesional**



Hola Mundo!



PYTHON



JS

CURSO DE
PROGRAMACIÓN





Hola Mundo!

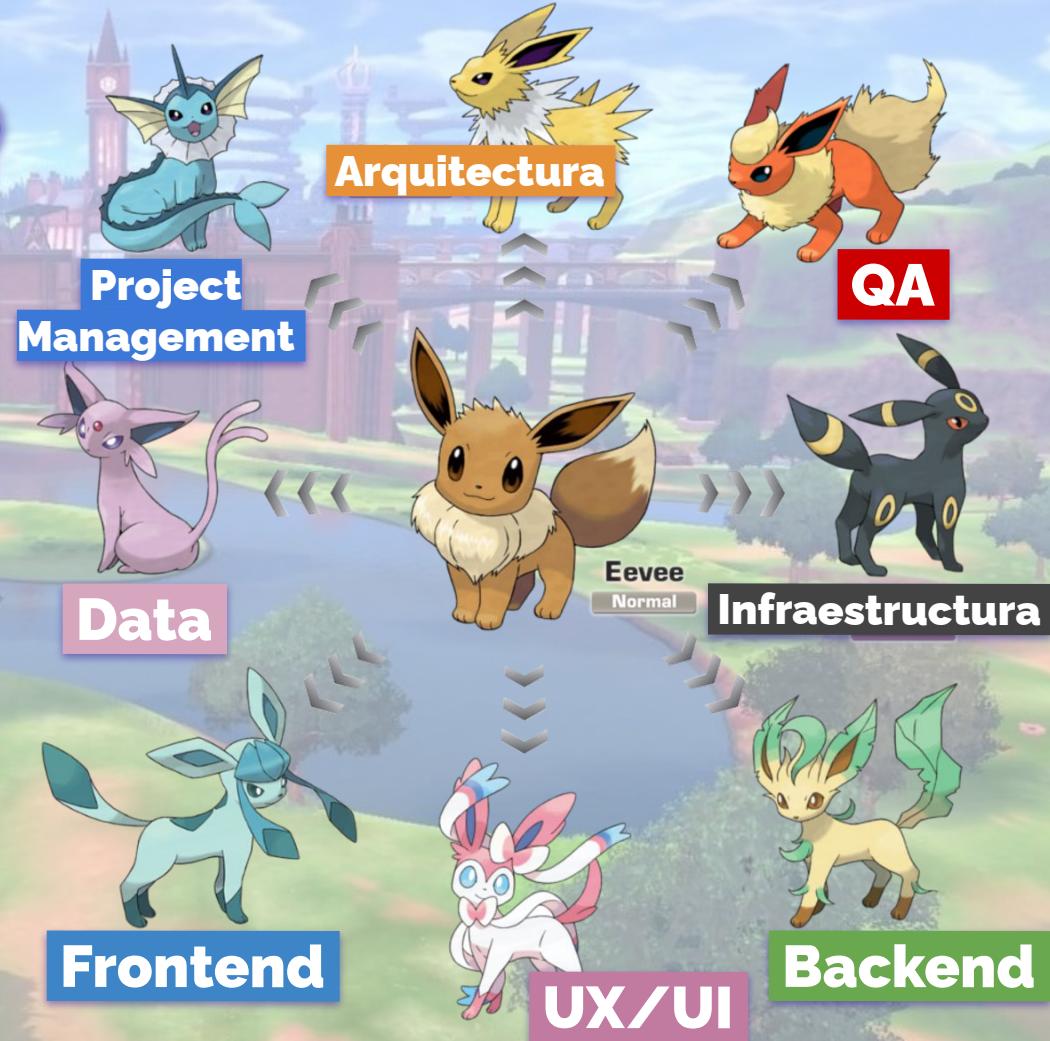
**aprendí a
programar
y ahora qué?**

Qué espera la industria?

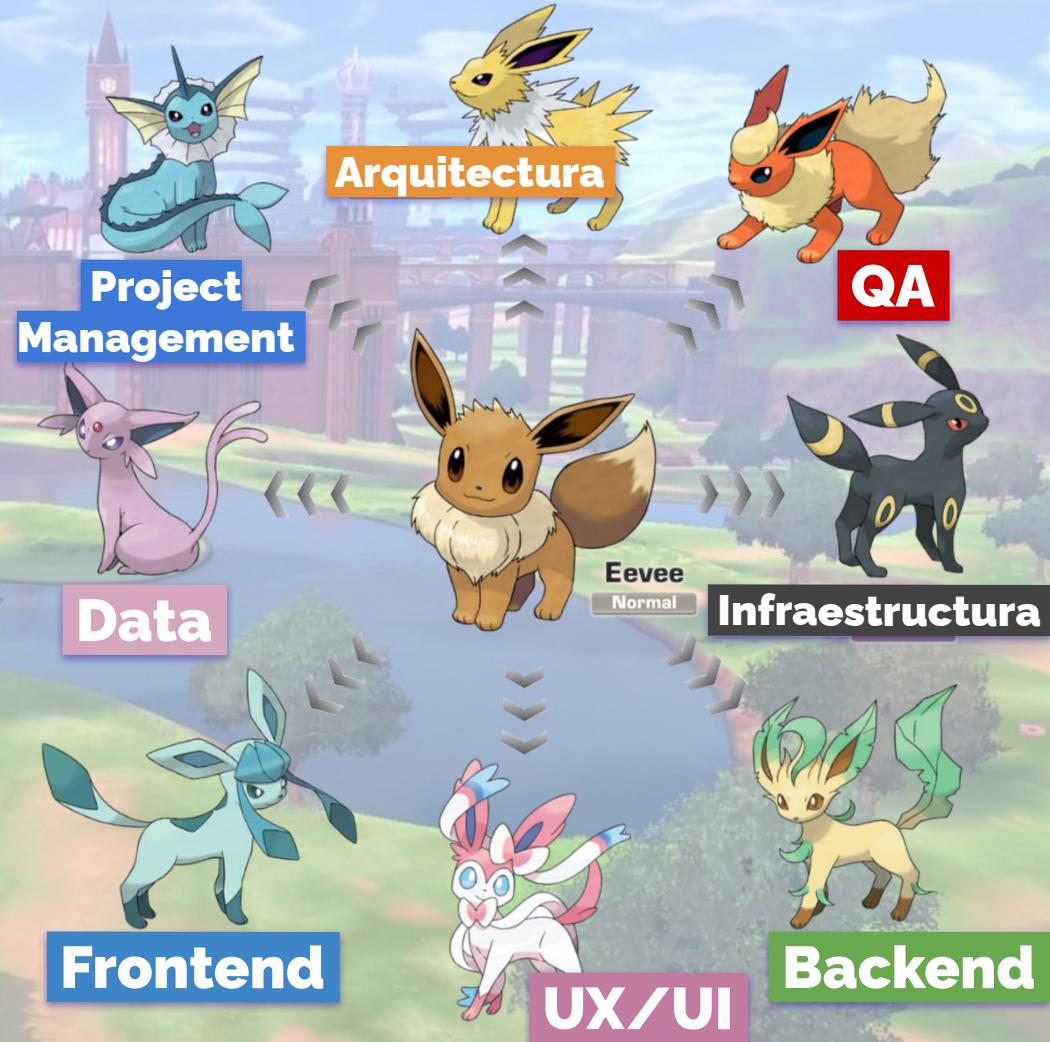
- ¿Por qué deberíamos contratarlo?



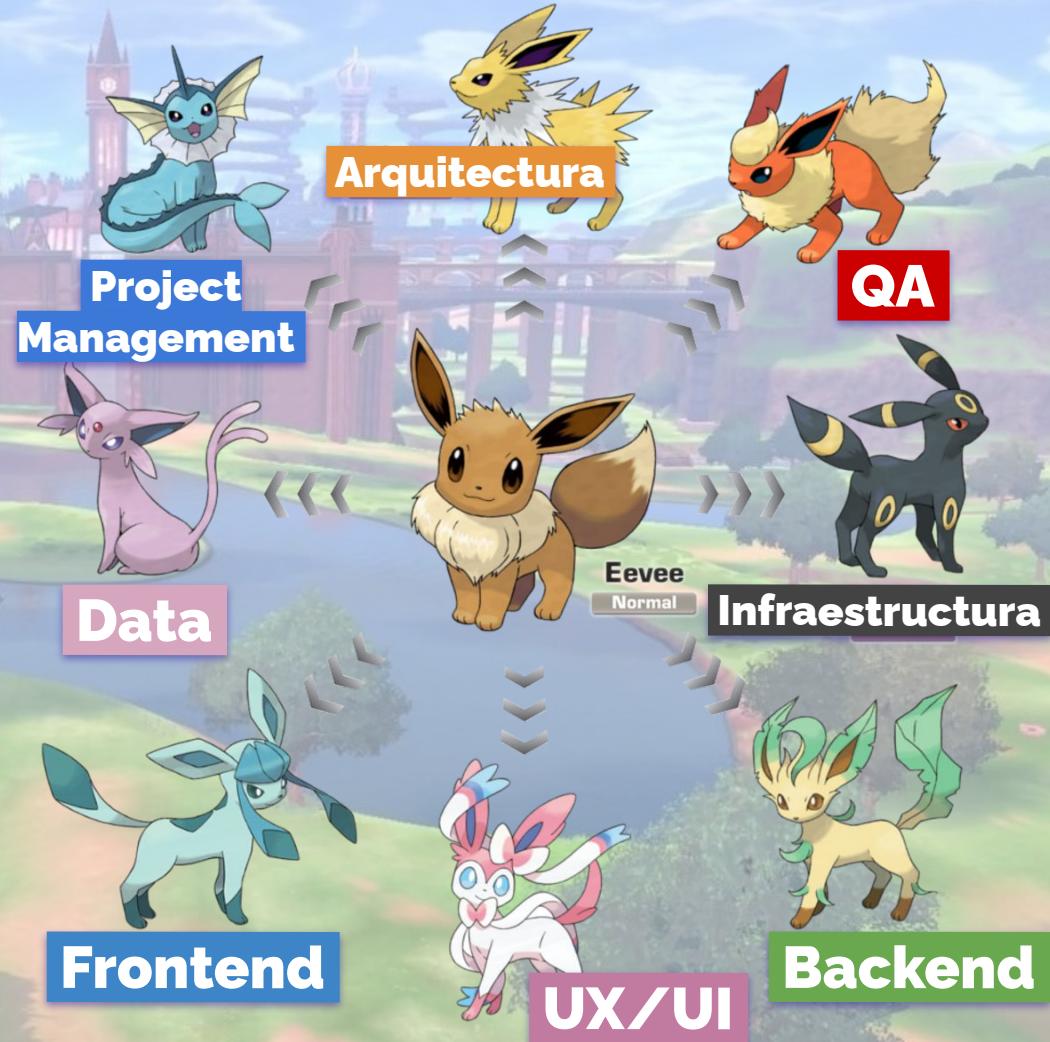
Cuál camino tomar?



Aprende un poco de diferentes áreas



Formación integral

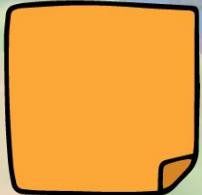
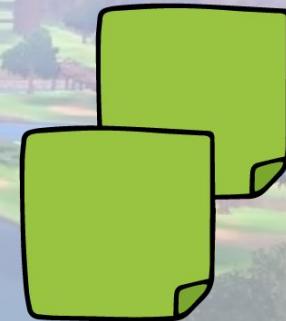
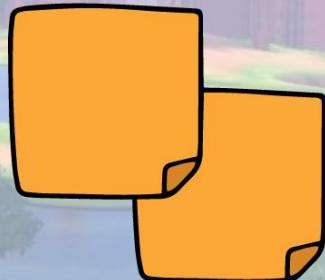
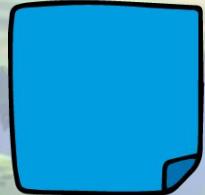


Cómo nos convertimos en profesionales?

- ¿Por qué deberíamos
contratarlo?



Vamos
evolucionando



Practicar

Eficientes



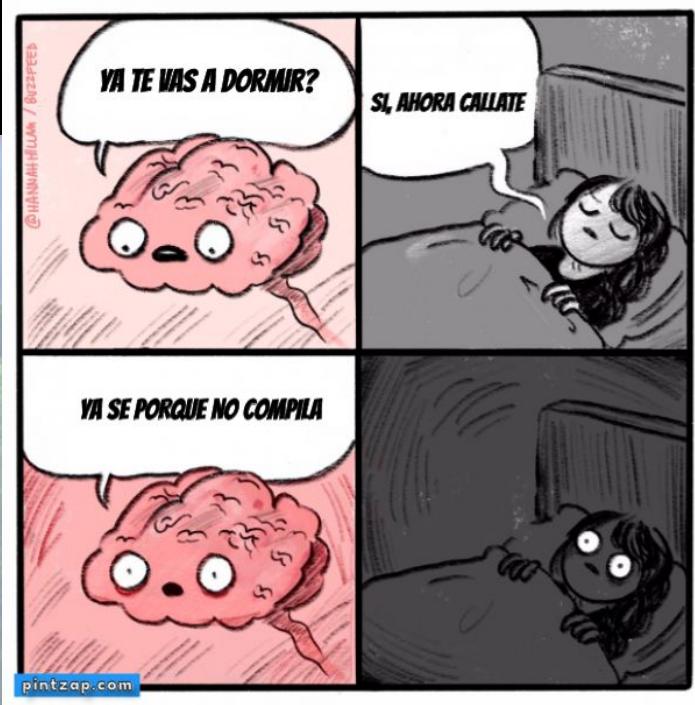
Estándares y
buenas prácticas



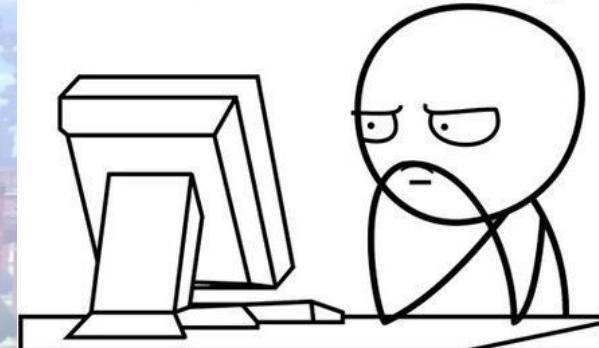
Olvidas poner un punto y coma en
el trabajo final

Estudiantes
normales

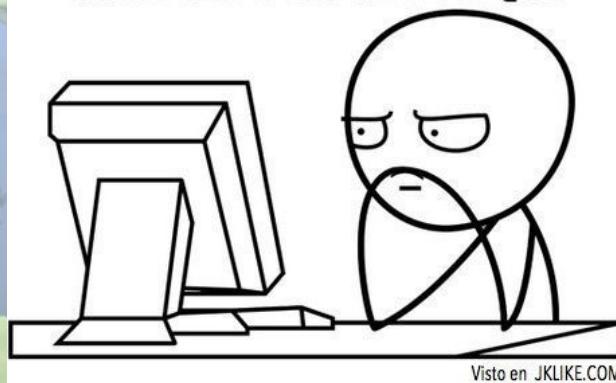
Estudiantes de
programación



NO COMPILA Y NO SÉ POR QUÉ

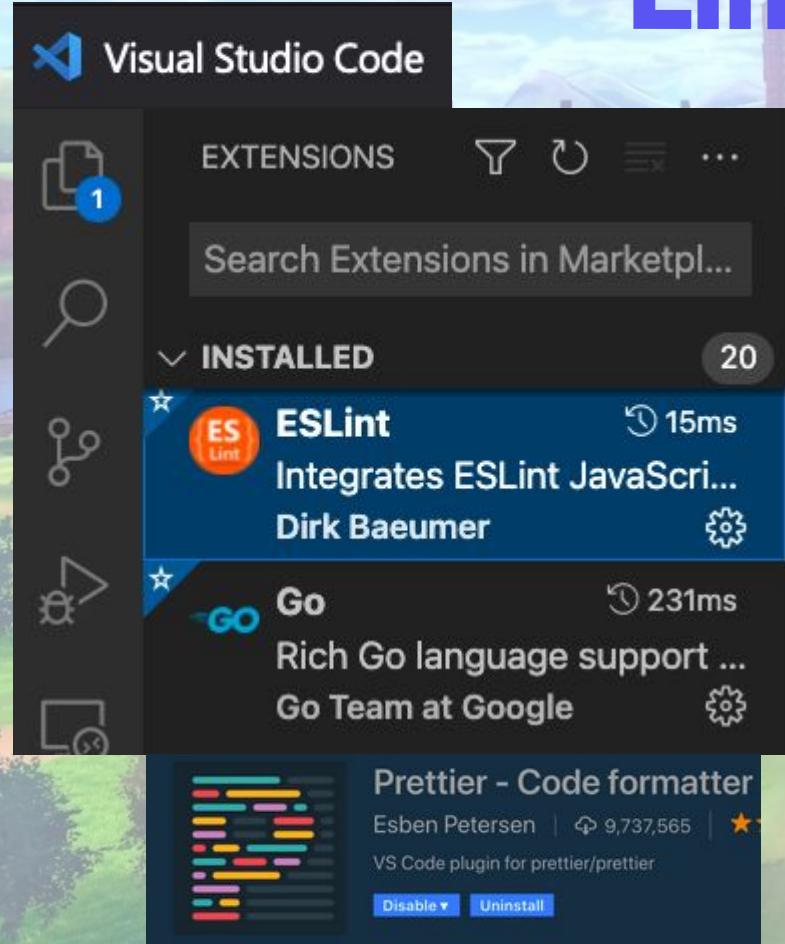


COMPILA Y NO SÉ POR QUÉ



Visto en JKLIKE.COM

Linters



Estilo



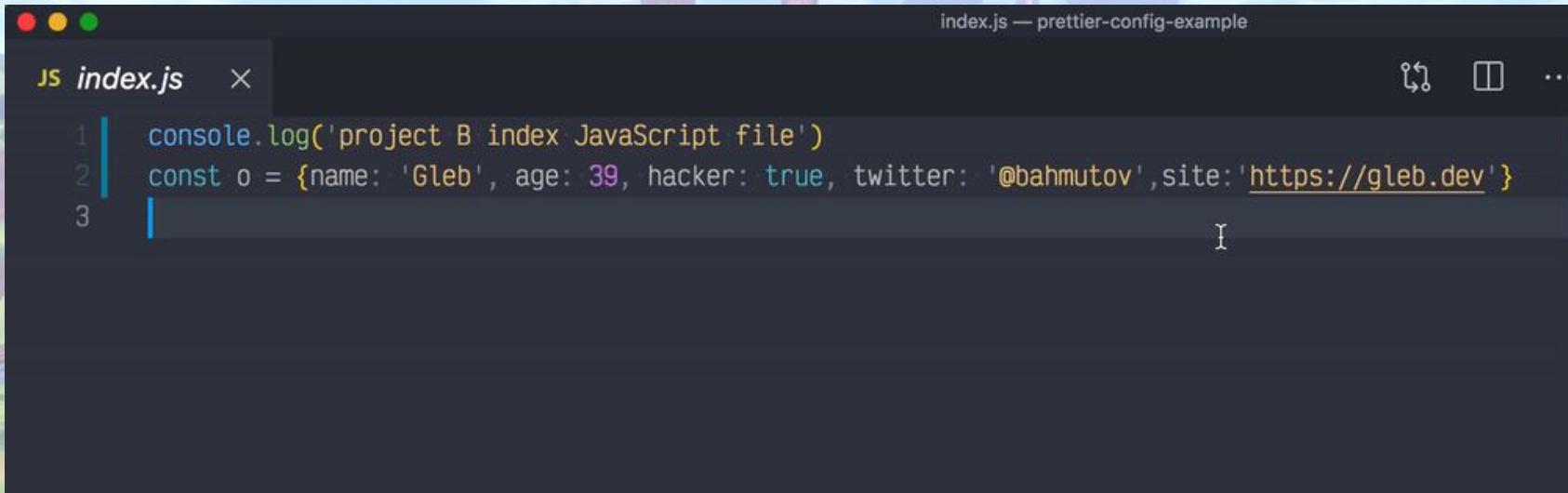
Estándar

ES6
ECMAScript 6
2021 (ES12)



Code
Formatter

Linters



A screenshot of a code editor window titled "index.js — prettier-config-example". The code in the editor is:

```
1 console.log('project B index JavaScript file')
2 const o = {name: 'Gleb', age: 39, hacker: true, twitter: '@bahmutov', site: 'https://gleb.dev'}
3
```

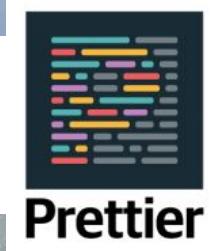
Estándar

ES6
ECMAScript 6
2021 (ES12)

Estilo



Code Formatter



```
import React from 'react'

import {
  Wrapper,
  LogoContainer,
  Logo,
  MenuContainer,
  NavList,
  NavItem,
} from './Header.styles'

const logo = require('../images/mds-logo.png')

const Header = () => (
  <Wrapper>
    <LogoContainer>
      <Logo src={logo} />
    </LogoContainer>
    <MenuContainer>
      <NavList>
        <NavItem>HOME</NavItem>
        <NavItem>COLLECTIONS</NavItem>
        <NavItem>RÉFÉRENCES</NavItem>
        <NavItem>CONTACT</NavItem>
      </NavList>
    </MenuContainer>
  </Wrapper>
)

export default Header
```

Linters

Estándar

ES6

ECMAScript 6

2021 (ES12)

Estilo Code Formatter



ESLint



airbnb



Prettier



Programadores

Bugs

@programando_memes



Pruebas Unitarias



PASS src/tests/helpers/playground.test.ts (31.352 s)					
File	% Stmt	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	100	89.01	100	100	
src	100	84.62	100	100	
config.ts	100	84.62	100	100	7,82-88,108-109,113
src/handlers	100	50	100	100	
playgroundSetup.ts	100	50	100	100	111
src/helpers	100	94	100	100	
constants.ts	100	100	100	100	
playground.ts	100	91.18	100	100	100-104,160
utils.ts	100	100	100	100	
src/models	100	100	100	100	
playgroundModels.ts	100	100	100	100	
Test Suites: 2 passed, 2 total					
Tests: 23 passed, 23 total					
Snapshots: 0 total					
Time: 31.811 s, estimated 37 s					

**Automatizable - Completas - Repetibles
Independientes**

**CUANDO ESCRIBÍ ESTE CÓDIGO,
SÓLO DIOS Y YO SABÍAMOS
CÓMO Y PARA QUÉ LO HICE**



AHORA, SÓLO DIOS LO SABE

Tipos de dolores de cabeza

Migraña



Hipertensión



Estrés



**Leer el código de otro
programador**

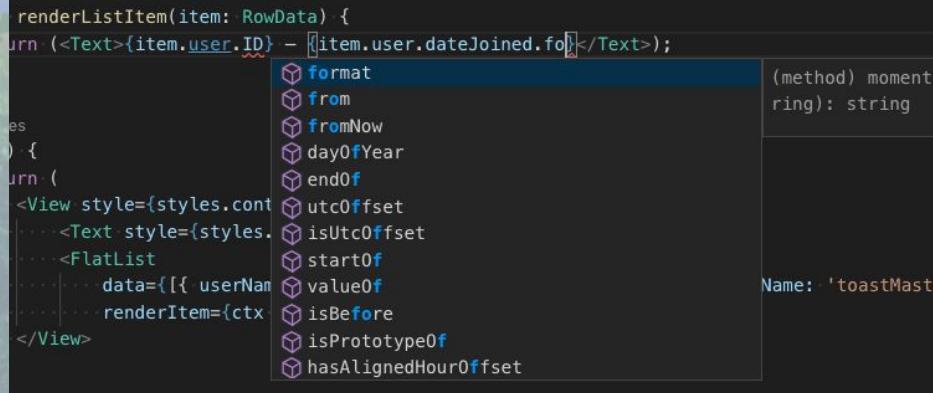


Documentación Durante

Documentation As Code

```
const getCustomerByID =  
  async (id: number):  
    Promise<Customer> => {
```

descriptivo —



A screenshot of a code editor showing a tooltip for the `moment` library. The tooltip lists several methods: `format`, `from`, `fromNow`, `dayOfYear`, `endOf`, `utcOffset`, `isUtcOffset`, `startOf`, `valueOf`, `isBefore`, `isPrototypeOf`, and `hasAlignedHourOffset`. The `moment` library is used for parsing, validating, manipulating, and displaying dates in JavaScript.

Documentación Durante

Documentation As Code

descriptivo —

conforme escribes código —

pruebas unitarias —



Documentación Durante



Documentation As Code



descriptivo —

conforme escribes código —

pruebas unitarias —



herramientas —
automatización —

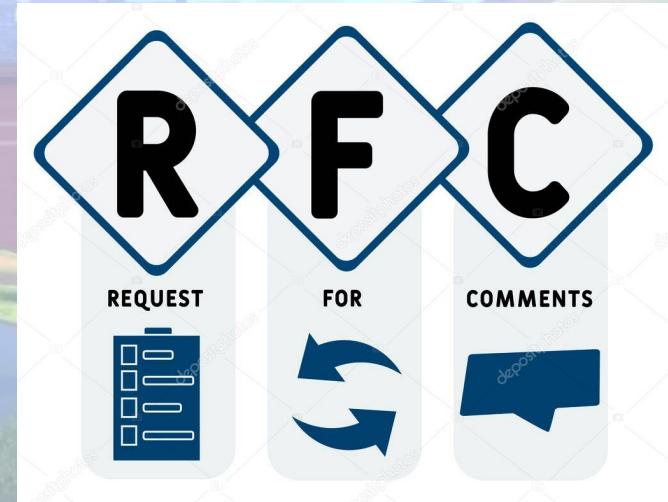
Documentación Previa

“mide 2 veces, corta una vez”

Planifica



Notion



Petición de
Comentarios

Documentación Previa

“mide 2 veces, corta una vez”

frontend
↔
backend



Contrato de API

POST /store/order Place an order for a pet



Parameters

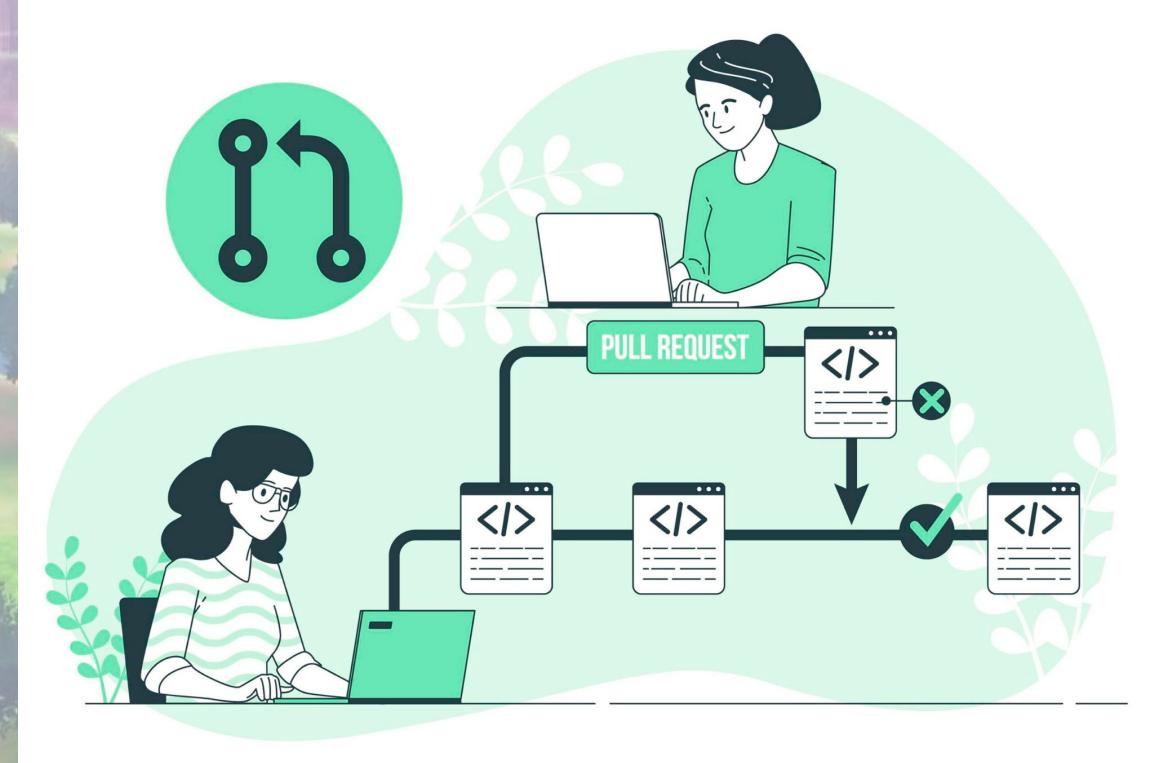
Name	Description
body * required	order placed for purchasing the pet
object (body)	Example Value Model



```
{  
    "id": 0,  
    "petId": 0,  
    "quantity": 0,  
    "shipDate": "2021-11-09T03:55:53.930Z",  
    "status": "placed",  
    "complete": true  
}
```

Aprende de tus compañeros

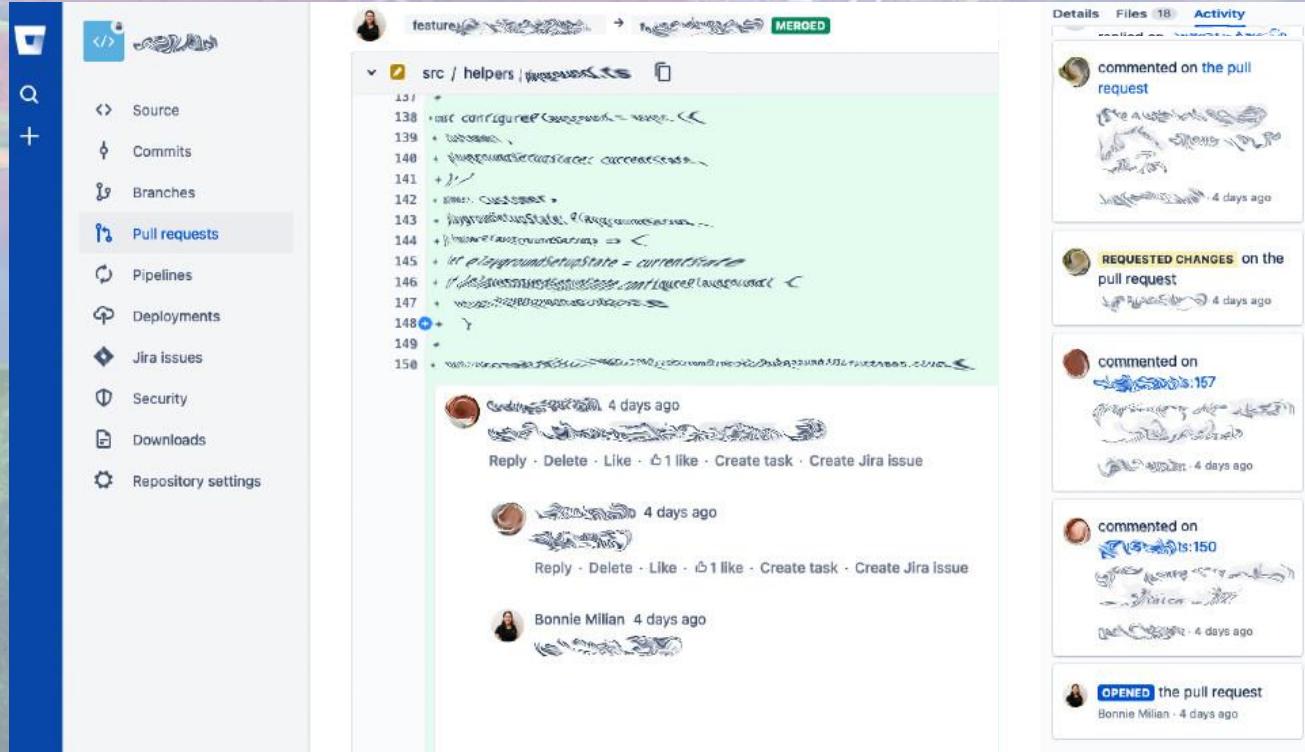
Revisión de Código



Aprende de tus compañeros

Revisión de Código

Pull Request



Mitigar Errores/Bugs

- Linters
- Pruebas Unitarias
- Revisión de Código
- Documentación



“Mitigar” Errores/Bugs

- Linters
- Pruebas Unitarias
- Revisión de Código
- Documentación



Monitoreo

**Recolectar - Analizar - Utilizar
Información**

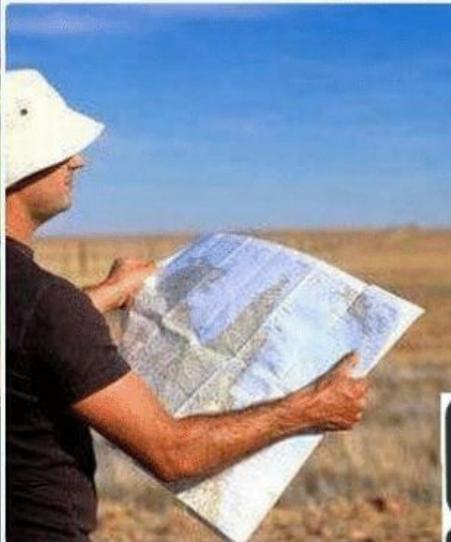


Monitoreo

Reporte de Errores

Métricas

Tu buscando el error en tu código



Monitoreo

Reporte de Errores

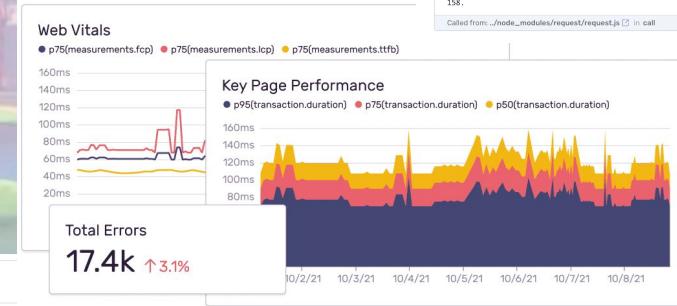


- Y Yalo ▼
Bonnie Milian
- Projects
- Issues
- Performance
- Releases
- User Feedback
- Alerts
- Discover
- Dashboards
- Activity
- Stats

http	PUT https://... [200]
http	PUT https://... [200]
http	GET https://... [200]
http	GET https://... [200]
exception	TypeError: Cannot destructure property 'id' of 'account.data[0]' as it is undefined.

ADDITIONAL DATA

message	Cannot destructure property 'id' of 'account.data[0]' as it is undefined.
request	{ account: false, closed: false, score: 0, type: 'Customer'}



EXCEPTION (most recent call first)

Error

500: Failed to checkout

mechanism instrument handled yes function setTimeout

components/App.js in apply at line 153:17

```
148.         throw error;
149.     }
150.     if (response.statusCode === 200) {
151.         this.setState({ success: true });
152.     } else {
153.         throw new Error(`response.statusCode + ': Failed to checkout'`);
154.     }
155. }
156. );
157. }
158.
```

Called from: ./node_modules/request/request.js in call

Monitoreo

Métricas

Backend

Frontend



Metrics Explorer

Graph: `env:prod > send.immediate < send.scheduled`

Calculate as count where applicable

Over: env:prod

One graph per: Entire Infrastructure

On each graph, aggregate with the Max of reported values

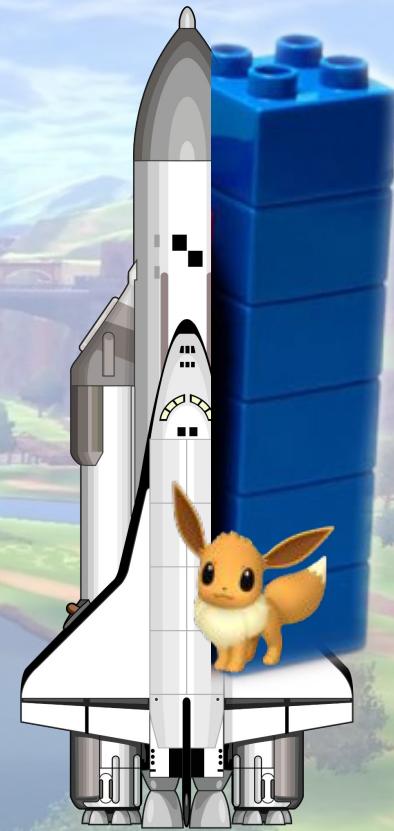
Options: Reset



Escalabilidad



Escalabilidad



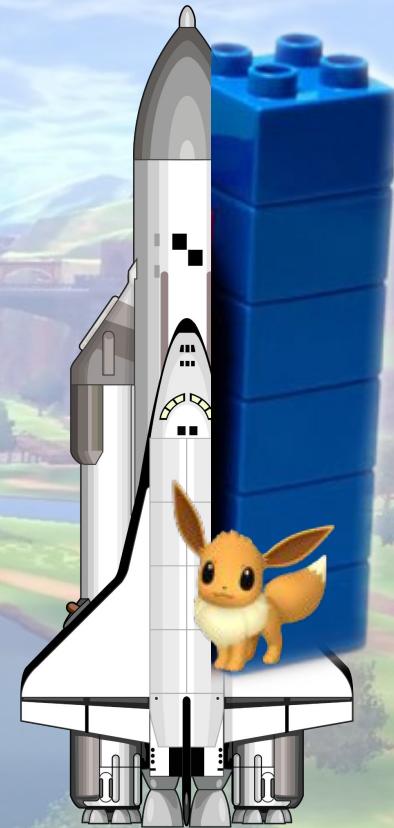
Escalabilidad



PMV
Producto
Mínimo
Viable



Fases



Robusto

Aprende Inglés



Hola vengo por la entrevista de trabajo



Hello, the job interview is going to be in English.



```
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom';
3 import './index.css';
4 import App from './App';
5 import * as serviceWorker from './service-worker';
6 React.
7 ReactDOM[?] Children
8 <React[?] Component
9 | <A[?] Fragment
10 | </React[?] Profiler
11 docu[?] PureComponent
12 ); & StrictMode
13 & Suspense
14 // If & cloneElement
15 // unref[?] createContext
16 // Lea[?] createElement
17 service[?] createFactory
18 & createRef
```



- ¿Porqué mezclas inglés con español?
- Because I can y quiero



Oh my Gosh.

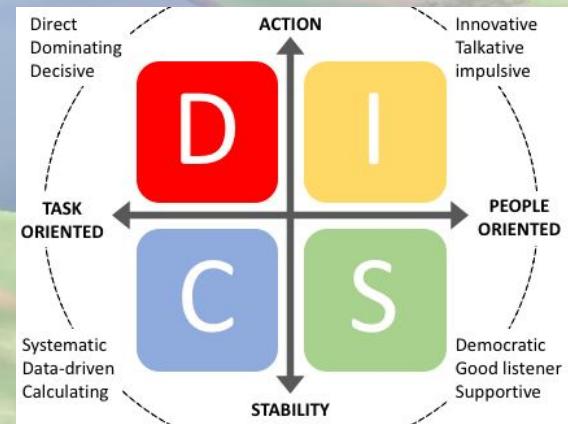
Aprende Soft Skills

**Trabajo en Equipo
Comunicación Efectiva
Inteligencia Emocional**

**Narración (Storytelling)
Manejo del Estrés (Cuidarte)
Autogestión**



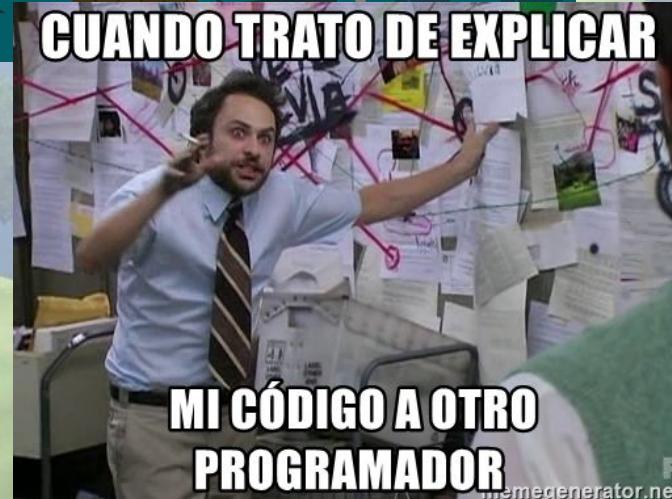
16 Personalities



Aprende Soft Skills

**Trabajo en Equipo
Comunicación Efectiva
Inteligencia Emocional**

**Narración (Storytelling)
Manejo del Estrés (Cuidarte)
Autogestión**

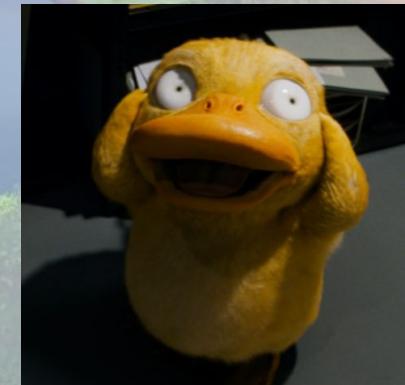


Aprende Soft Skills

**Trabajo en Equipo
Comunicación Efectiva
Inteligencia Emocional**



**Narración (Storytelling)
Manejo del Estrés (Cuidarte)
Autogestión**





Aprende Conceptos de Computer Science

**Estructura de Datos
Algoritmos
Paralelismo
Arquitectura y Sistemas
Desarrollo de Software**

...



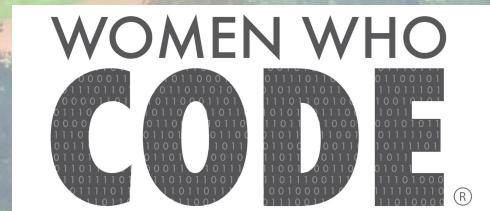
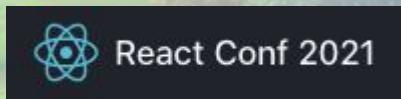
Hacia dónde va la industria?

- ¿Por qué deberíamos contratarlo?
- Me adapto a todo y evoluciono rápido en ambientes productivos.
- ¡BIENVENIDO!



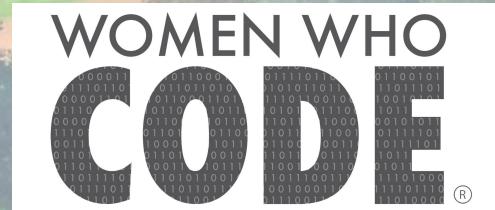
Sigue aprendiendo

Únete a comunidades
Conferencias - Podcasts
Artículos



Devuelve a tu comunidad

**Da Conferencias - Podcasts
Escribe Artículos
Crea comunidad**



Muchas Gracias

y espero tenga una gran
aventura evolutiva



