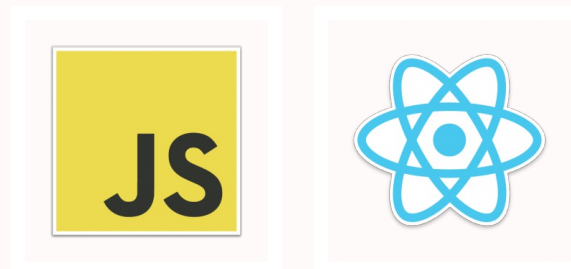


JS, React y otros amigos del frontend

Pablo Castro - @castrinho18



castrinho8.github.io/intro_js_react

Creative Commons **BY-SA**

Basada en la **charla** de los chicos de Trabe en los **Labs 2016**



Pablo Castro Valiño

@castrinho18

Frontend developer



Web tradicional

HTML para aquí y para allá

Ejemplo: O.J Simpson trial

Web lenta

Mucho trabajo al servidor

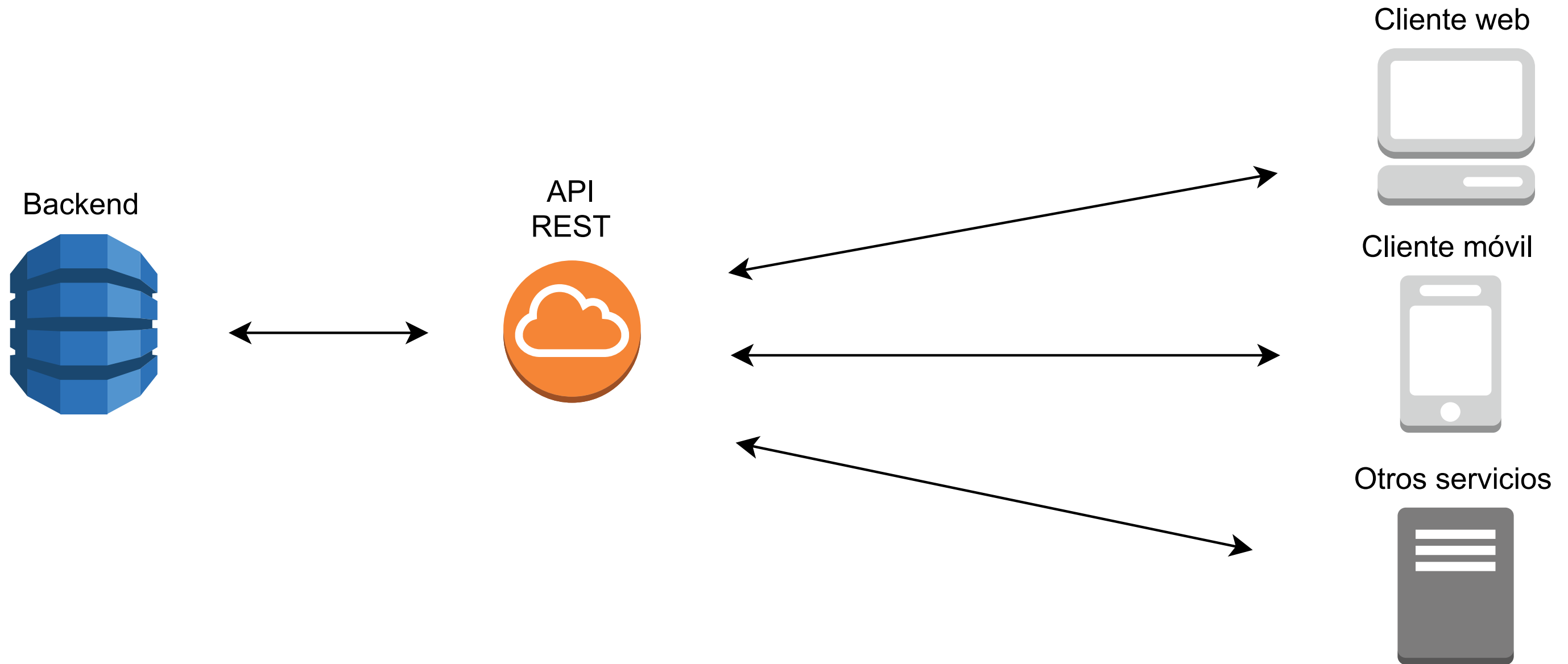
Datos solo accesibles por web

...

Single Page Applications

Javascript para gobernarlos a todos

Ejemplo: Trello





Chair goes round..
Chair goes round

ES5 -> ES6 = ES2015

Variables y constantes

```
const mom = 'Marge';  
mom = 'Magie'; // Mal!
```

```
let dad = 'Bart';  
dad = 'Homer';
```

Objects y lists

```
const mom = {  
  name: 'Marge',  
  years: 45,  
};  
  
const family = [];  
family.push(mom)  
/* family  
[  
  mom: {  
    name: 'Marge',  
    years: 45,  
  },  
]  
*/
```

ES5 - Function scope

```
// ES5
if (true) {
  var dad = 'Homer';
}
console.log(dad); // 'Homer'

// ES5 - function scope
function () {
  var dad = 'Homer';
}
console.log(dad); // Error not defined
```

ES6 - Block scope

```
// ES6
if (true) {
  let dad = 'Homer';
}

console.log(dad); // undefined
```

Functions

// ES5

```
const double = function (x) {  
  return 2 * x;  
}
```

// ES6

```
const double = (x) => {  
  // ... más de 1 sentencia  
  const y = 2 * x;  
  return y;  
}
```

// ES6

```
const double = (x) => 2 * x;  
// Si solo hay una sentencia, hace return por defecto
```

ES5 - Functions

```
// ES5
var dancer = {
  name: 'Disco Stu',
  saySomething: function() {
    return function(baby) {
      return this.name + ' llega antes que tu, ' + baby + '!';
    }
  }
}
var talk = dancer.saySomething();

talk('nena'); // ' llega antes que tu, nena!'
```


ES5 - Functions (bind)

```
// ES5
var dancer = {
  name: 'Disco Stu',
  saySomething: function() {
    return function(baby) {
      return this.name + ' llega antes que tu, ' + baby + '!';
    }.bind(this); // Seteamos el valor de 'this'
  }
}
var talk = dancer.saySomething();

talk('nena'); // 'Disco Stu llega antes que tu, nena!'
```

ES6 - Arrow functions

```
// ES5
var dancer = {
  name: 'Disco Stu',
  saySomething: function() {
    return (baby) => this.name + ' llega antes que tu, ' + baby + '!';
  }
}
var talk = dancer.saySomething();

talk('nena'); // 'Disco Stu llega antes que tu, nena!'
```



Pablo Castro Valiño (@castrinho18)

Ifs y operadores condicionales

```
//Ifs
if () {
  ...
} else if {
  ...
}

// Conditional operator
const isBurnsEvil = true;
const result = isBurnsEvil ? 'Yes, he stole the sun' : 'No, he is worst';
```

Switches

```
const apu = 'Apu';

const getWife = (person) => {
  switch (person) {
    case 'Homer':
      return 'Marge';
    case 'Apu':
      return 'Manjula';
    default:
      return null;
  }
}

getWife(apu) // 'Manjula'
```

Bucles

Bucles típicos en MDN

Para recorrer arrays, normalmente se usan funciones propias de los arrays como map, forEach...

Array MDN

Concatenar strings - string templates

```
// ES5
var name = 'Apu';
name = name + 'Nahasapeemapetilon';

// ES6
let name = 'Apu';
name = `${name}Nahasapeemapetilon`;
```

Destructing

```
const user = {  
  name: 'Ned Flanders',  
  age: 42,  
}  
  
// Forma menos chachi  
const name = user.name;  
const age = user.age;  
  
// Forma chachi  
const { name, age } = user;
```


Classes

```
class Character {  
  constructor (name) {  
    this.name = name;  
  }  
}  
  
class SimpsonCharacter extends Character {  
  constructor (name, famousStatement) {  
    super(name)  
    this.famousStatement = famousStatement;  
  }  
  sayFamousStatement() {  
    console.log( ` ${this.name} say: ${this.famousStatement} ` );  
  }  
}  
  
const bart = new SimpsonCharacter('Bart', 'Multiplícate por cero!')
```

módulos

```
// Export
export const CREATOR = 'Matt Groening';
export const getSeason(chapterNumber) => Math.floor(chapterNumber
/ 24);

export default const simpsonSerie = {
  CREATOR: CREATOR,
  getSeason: getSeason,
};

// Import
import simpsonSerie from 'simpson-file';
simpsonSerie.getSeason(254); // 10

import { CREATOR, getSeason } from 'simpson-file';
console.log(CREATOR) // 'Matt Groening'
```

Más info de ES6

<https://babeljs.io/learn-es2015/>

La biblia de JS

<https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>

Soporte de navegadores

<https://kangax.github.io/compat-table/es6/>

BABEL

Babel es un compilador de JS

ES6 -> ES5

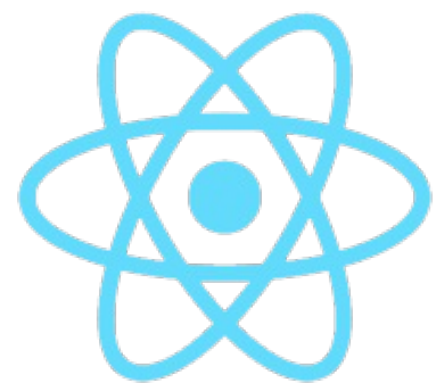
```
// .babelrc
{
  presets: ["react", "es2015"]
}
```



webpack



```
// .eslintrc
{
  "extends": [
    "airbnb", // https://github.com/airbnb/javascript
  ],
  "plugins": [
    "react"
  ],
  "rules": [
    ...
  ],
}
```



React

- Librería UI
- Basado en componentes
- Virtual DOM
- JSX: Parece HTML pero es JS

Show me the code!



Componentes reutilizables y anidables

Tienen **estado**...

Y se pasan datos en las **props**

Cada componente tiene su **ciclo de vida**

Homer's Web Page



Siguiente paso



Redux

thanks!

@castrinho18 | Pablo Castro 

pcastro@gpul.org