# Javascript – algunos comentarios

Carlos Lombardi

Universidad Nacional de Quilmes - Argentina

Sesiones sobre microservicios

Javascript 1 of 10

## Javascript – cómo surge

#### Dinamismo a páginas Web

- Corre en browsers, una página puede incluir scripts.
- ► DOM: modelo de la página.
- ▶ Un script JS puede acceder y modificar el DOM "en vivo".
- La página cambia sin necesidad de "ir" al server.

```
document.getElementById("demo").innerHTML = "Todo cambia";
document.getElementById("demo").style.fontSize = "25px";
```

Javascript 2 of 10

## Javascript – primeros elementos

#### Funciones y variables.

```
function triple(n) { return n * 3 }
let a = triple(9)  // this is a comment
```

"No tipado"

No hace chequeo de tipos estático (antes de ejecutar).

#### Memoria dinámica

Corre sobre máquina virtual.

Javascript 3 of 10

### Funciones – son ciudadanos de primer orden

Se pueden pasar por parámetro, se pueden asignar a variables.

```
function applyToInc(fn, n) { return fn(n+1) }
let tripleFn = function(n) { return n * 3 }
applyToInc(niceFn, 4)
```

Arrow function

**Nuevo** desde ES6 = JS 2015

```
applyToInc((n) \Rightarrow n * 2, 9)
```

Javascript 4 of 10

# Object literal notation

Para registros ...

```
let a = {
  name: 'Carlos',
  age: 48,
  country: 'Argentina'
}
a.name
```

... y para objetos

```
let a = { ...
  halfTheAge: function() { return this.age / 2 }
  ... }
a.halfTheAge()
```

Javascript 5 of 10

# Arrays y strings – son objetos

Se usan accediendo a propiedades y métodos.

También se puede acceder a un elemento: arr[0].

```
let arr = [2,4,6,8,10]
arr[0]
arr.length
arr.index0f(8)

"hola".length
"hola".toUpperCase()
```

Javascript 6 of 10

## Falsy y truthy

Todos los valores se consideran, o bien false, o bien true.

P.ej., 0, '', null se consideran false, son falsy values. Por otro lado, 20, 'hola',  $\{a:0, b:2\}$  son truthy values.

Esto permite jugar con expresiones usando and y or.

Javascript 7 of 10

#### **Undefined**

### ii OJO !!

Las variables o propiedades no definidas no generan error.

Valor especial undefined.

Es falsy.

Javascript 8 of 10

#### Libraries

Hay muchísimas, por lo general son fáciles de usar.

Busquen, lean, aprendan.

Una muy popular: lodash

Javascript 9 of 10

## Javascript – conclusión

#### Surge para

Dar dinamismo y poner chiches en páginas Web.

#### **Ahora**

Es un lenguaje de programación de propósito general. Es un señor lenguaje de programación de propósito general.

#### Por lo tanto

Salió del browser a conquistar el mundo.

Javascript 10 of 10