

# Grupo 2 - JS Funcional | Desafío I

- Francisco Besoain
  - Felipe Carrasco
  - José Tomás Jiménez
- 
- A dark blue diagonal gradient bar that starts from the bottom left corner and extends towards the top right corner, covering the lower half of the slide.

# Función 1 | n=10

```
functional > .js function1.js > ...
```

```
1 import _ from 'lodash';
2
3 /**
4  * Cada frase debe comenzar con n espacios en blanco (después de un punto seguido)
5  */
6
7 export default function startWithSpaces(n, text) {
8   const startWithSpacesBasic = (n, text) => {
9     return text.replace(/\.\s+/g, '.' + ' '.repeat(n));
10   }
11   const startWithNspaces = _.curry(startWithSpacesBasic)(n);
12   return startWithNspaces(text);
13 }
```

```
1 export function funcion1(n, text) {
2   /**
3    * Cada frase debe comenzar con n espacios en blanco (después de un punto seguido)
4    */
5   return text.replace(/\.\s+/g, '.' + ' '.repeat(n));
6 }
```

```
joché@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$ yarn start
```

```
yarn run v1.22.19
```

```
$ node index.js
```

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in felis felis.
Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula. Du
is sodales egestas laoreet. Aenean non nisi arcu. Curabitur mollis lo
bortis aliquet. Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum. Dui
s nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat. Donec sit amet metus
semper, volutpat justo vel, tempus libero. In turpis velit, cursus sed purus
eu, rhoncus mattis sapien. Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, en
im lectus faucibus erat, eu vulputate enim nunc et quam. Fusce et ipsum nec te
llus condimentum fermentum. Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin.
Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis. In at e
x diam. Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis.
Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicul
a sagittis. Sed vel tempus ligula. Nam libero sapien, egestas vel ris
us et, pulvinar ultricies leo. Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vul
putate leo. Phasellus venenatis ex ante. Sed porta est metus, eu volu
tpat neque pellentesque sit amet. Duis ex tortor, auctor nec pretium non, phar
etra ut tortor.
Done in 0.06s.
```

```
joché@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$
```

# Función 2 | n=4

functional > `js` function2.js > ...

```
1 import _ from 'lodash';
2
3 /**
4  * Cada párrafo debe estar separado por n líneas (después de un punto aparte)
5  */
6
7 export default function separateWithSpaces(n, text) {
8   const separateWithSpacesBasic = (n, text) => {
9     return text.replace(/\.\\n+/g, '.' + '\\n'.repeat(n));
10  }
11  const separateWithNspaces = _.curry(separateWithSpacesBasic)(n);
12  return separateWithNspaces(text);
13 }
```

```
8 export function funcion2(n, text) {
9   /**
10    * Cada párrafo debe estar separado por n líneas (después de un punto aparte)
11    */
12   return text.replace(/\.\\n+/g, '.' + '\\n'.repeat(n));
13 }
```

`$ node index.js`

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in felis felis. Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula. Duis sodales egestas laoreet. Aenean non nisi arcu. Curabitur mollis lobortis aliquet. Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum. Duis nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat.

Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero. In turpis velit, cursus sed purus eu, rhoncus mattis sapien. Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, enim lectus faucibus erat, eu vulputate enim nunc et quam. Fusce et ipsum nec tellus condimentum fermentum. Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin. Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis. In at ex diam. Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis.

Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicula sagittis. Sed vel tempus ligula. Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo. Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo. Phasellus venenatis ex ante. Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet. Duis ex tortor, auctor nec pretium non, pharetra ut tortor.

Done in 0.06s.

`joché@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$`

# Función 3 | n=30


functional > `function3.js` > ...

```
1  import _ from 'lodash';
2
3  /**
4   * El ancho del texto debe ser a lo más n (sin cortar palabras)
5   */
6
7  function chain(n, text) {
8    return _.chain(text)
9      .split("\n")
10     .map((paragraph) => paragraph.trim().match(new RegExp(`.{1,${n}}(\\s|$)|\\S+?\\s`, "g")).join("\n")).join("\n").value()
11  }
12
13  export default function maxWidth(n, text) {
14    const maxWidthN = _.curry(chain)(n);
15    return maxWidthN(text);
16  }
```

```
15  export function funcion3(n, text) {
16    /**
17     * El ancho del texto debe ser a lo más n (sin cortar palabras)
18     */
19    return text.split("\n")
20      .map((paragraph) => paragraph.trim().match(new RegExp(`.{1,${n}}(\\s|$)|\\S+?\\s`, "g")).join("\n"))
21      .join("\n");
22  }
```

lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in felis felis. Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula. Duis sodales egestas laoreet. Aenean non nisi arcu. Curabitur mollis lobortis aliquet. Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum. Duis nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat. Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero. In turpis velit, cursus sed purus eu, rhoncus mattis sapien. Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, enim lectus faucibus erat, eu vulputate enim nunc et quam. Fusce et ipsum nec tellus condimentum fermentum. Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin. Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis. In at ex diam. Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis. Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicula sagittis. Sed vel tempus ligula. Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo. Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo. Phasellus venenatis ex ante. Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet.

# Función 4 | n=10

functional >  Function4.js > ...

```
1  import _ from 'lodash';
2
3  /**
4   Cada párrafo debe tener n espacios de sangría
5   */
6
7
8  const nIntendation = (n, text) => {
9    const reformatTextBasic = (n, text) => {
10     |   return ' '.repeat(n) + text.replace(/\n/g, '\n' + ' '.repeat(n));
11     |   }
12    const reformatTextNspaces = _.curry(reformatTextBasic)(n);
13    return reformatTextNspaces(text);
14  }
15
16  export default nIntendation;
```

```
24 export function funcion4(n, text) {
25   /**
26    Cada párrafo debe tener n espacios de sangría
27    */
28   return ' '.repeat(n) + text.replace(/\n/g, '\n' + ' '.repeat(n));
29 }
```

joeche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02\$ yarn start  
yarn run v1.22.19  
\$ node index.js

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in felis felis. Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula. Duis sodales egestas laoreet. Aenean non nisi arcu. Curabitur mollis lobortis aliquet. Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum. Duis nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat.

Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero. In turpis velit, cursus sed purus eu, rhoncus mattis sapien. Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, enim lectus faucibus erat, eu vulputate enim nunc et quam. Fusce et ipsum nec tellus condimentum fermentum. Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin. Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis. In at ex diam. Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis.

Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicula sagittis. Sed vel tempus ligula. Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo. Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo. Phasellus venenatis ex ante. Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet. Duis ex tortor, auctor nec pretium non, pharetra ut tortor.

Done in 0.06s.

joeche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02\$ 



# Función 5 | n=7

```
functional > function5.js > ...
1 import _ from 'lodash';
2
3 /**
4  * Se ignoran los párrafos que tienen menos de n frases
5  */
6
7
8 const filterParagraphs = (n, text) => {
9   const filterParagraphsBasic = (n, text) => {
10     return text.split('\n').filter((line) => { return line.split(' ').filter((line) => { return line.length > n; }).join(' ');
11   })
12   const filterParagraphsN = _.curry(filterParagraphsBasic)(n);
13   return filterParagraphsN(text);
14 }
15
16 export default filterParagraphs;
```

```
24 export function function4(n, text) {
25   /**
26    * Cada párrafo debe tener n espacios de sangría
27    */
28   return ' '.repeat(n) + text.replace(/\n/g, '\n' + ' '.repeat(n));
29 }
```

```
jochec@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$ yarn start
yarn run v1.22.19
$ node index.js
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in felis felis. Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula. Duis sodales egestas laoreet. Aenean non nisi arcu. Curabitur mollis lobortis aliquet. Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum. Duis nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat.

Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero. In turpis velit, cursus sed purus eu, rhoncus mattis sapien. Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, enim lectus faucibus erat, eu vulputate enim nunc et quam. Fusce et ipsum nec tellus condimentum fermentum. Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin. Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis. In at ex diam. Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis.

Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicula sagittis. Sed vel tempus ligula. Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo. Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo. Phasellus venenatis ex ante. Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet. Duis ex tortor, auctor nec pretium non, pharetra ut tortor.

Done in 0.06s.

```
jochec@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$
```

# Función 6 | n=7

```
functional > function6.js > ...
1  import _ from 'lodash';
2
3  /**
4   * Se ignoran los párrafos que tienen mas de n frases
5   */
6
7
8  const filterParagraphs = (n, text) => {
9    const filterParagraphsBasic = (n, text) => {
10      return text.split('\n').filter((line) => { return line.split('.').filter((line) => { return line !== '' }).length <= n; }).join('\n');
11    }
12    const filterParagraphsN = _.curry(filterParagraphsBasic)(n);
13    return filterParagraphsN(text);
14  }
15
16  export default filterParagraphs;
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28  export function funcion6(n, text) {
29    /**
30     * Se ignoran los párrafos que tienen mas de n frases
31     */
32    return text.split('\n').filter((line) => { return line.split('.').filter((line) => { return line !== '' }).length <= n; }).join('\n');
33  }
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43 }
```

```
joche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$ yarn start
yarn run v1.22.19
$ node index.js
```

Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicula sagittis. Sed vel tempus ligula. Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo. Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo. Phasellus venenatis ex ante. Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet.

Done in 0.06s.

```
joche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$
```

# Función 7

```
functional > js function7.js > ...
```

```
1  import _ from 'lodash';
2
3  /**
4   Cada frase debe aparecer en párrafo aparte
5   */
6
7
8  const splitPhrases = (text) => {
9    return text.replace(/\.\\s+/g, '\\n');
10 }
11
12 export default splitPhrases;
```

```
45 export function funcion7(text) {
46   /**
47    Cada frase debe aparecer en párrafo aparte
48    */
49   return text.replace(/\.\\s+/g, '\\n');
50 }
```

```
joché@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$ yarn start
yarn run v1.22.19
```

```
$ node index.js
```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Donec in felis felis.

Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula.

Duis sodales egestas laoreet.

Aenean non nisi arcu.

Curabitur mollis lobortis aliquet.

Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum.

Duis nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat.

Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero.

In turpis velit, cursus sed purus eu, rhoncus mattis sapien.

Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, enim lectus faucibus erat, eu vulputat  
e enim nunc et quam.

Fusce et ipsum nec tellus condimentum fermentum.

Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin.

Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis.

In at ex diam.

Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis.

Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus.

In id felis eget diam vehicula sagittis.

Sed vel tempus ligula.

Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo.

Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo.

Phasellus venenatis ex ante.

Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet.

Done in 0.06s.

```
joché@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$
```



# Función 8 | n=2

```
functional > .js function8.js > ...
1 import _ from 'lodash';
2 /**
3  Solo las primeras n frases de cada párrafo
4  */
5
6 const filterFirstNPhases = (n, text) => {
7   const filterFirstNPhasesBasic = (n, text) => {
8     return text.split('\n').map((paragraph) => { return paragraph.split(/\.\s+/g).slice(0,n).join(' '); }).join('\n');
9   }
10  const filterFirstNPhasesN = _.curry(filterFirstNPhasesBasic)(n);
11  return filterFirstNPhasesN(text);
12 }
13
14 export default filterFirstNPhases;
```

```
52 export function funcion8(n, text) {
53   /**
54    Solo las primeras n frases de cada párrafo
55    */
56   return text.split('\n').map((paragraph) => { return paragraph.split(/\.\s+/g).slice(0,n).join(' '); }).join('\n');
57 }
```

```
joeche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$ yarn start
```

```
yarn run v1.22.19
```

```
$ node index.js
```

```
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec in felis felis
```

```
Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero. In turpis velit, cursus  
sed purus eu, rhoncus mattis sapien
```

```
Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus. In id felis eget diam vehicula sagittis  
Done in 0.06s.
```

```
joeche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$
```

# f4(7,f7(text))

```
joche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$ yarn start
yarn run v1.22.19
$ node index.js
  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
  Donec in felis felis.
  Nullam est sapien, vehicula eget lorem a, sodales euismod ligula.
  Duis sodales egestas laoreet.
  Aenean non nisi arcu.
  Curabitur mollis lobortis aliquet.
  Duis pellentesque orci auctor hendrerit interdum.
  Duis nisi ex, imperdiet quis porttitor vel, dapibus in erat.
  Donec sit amet metus semper, volutpat justo vel, tempus libero.
  In turpis velit, cursus sed purus eu, rhoncus mattis sapien.
  Pellentesque feugiat, lectus sed luctus aliquam, enim lectus faucibus erat, eu v
ulputate enim nunc et quam.
  Fusce et ipsum nec tellus condimentum fermentum.
  Etiam condimentum in nisl ac sollicitudin.
  Duis nibh nisl, facilisis eu enim maximus, tincidunt posuere turpis.
  In at ex diam.
  Nulla placerat viverra lorem, nec accumsan nunc pharetra quis.
  Etiam quis quam vitae tellus tincidunt cursus.
  In id felis eget diam vehicula sagittis.
  Sed vel tempus ligula.
  Nam libero sapien, egestas vel risus et, pulvinar ultricies leo.
  Nunc nec ante dignissim, semper massa quis, vulputate leo.
  Phasellus venenatis ex ante.
  Sed porta est metus, eu volutpat neque pellentesque sit amet.
Done in 0.09s.
joche@User2:~/Diseño Detallado/functional-js-grupo-02$
```

# Conclusiones

- Aprendizaje sobre RegExp
- Aprendizaje sobre currying, pipe y lodash
- Utilidad del paradigma funcional