

## Tarea 1:

A continuación se muestra el archivo **procesador-plantillas.js**, que hará uso de expresiones regulares para reemplazar las palabras que se pasen al método `fillIn` (en forma de diccionario).

```
class TemplateProcessor {
  constructor(template) {
    this.template = template;
  }

  fillIn(dictionary) {
    var res = this.template;
    var re = /{{[^{}]*}}/g;
    var match = this.template.match(re);
    var pre, key, after;
    for (var i = 0; i < match.length; i++) {
      pre = match[i];
      key = pre.replace('{{', '');
      key = key.replace('}}', '');
      after = dictionary[key] || '';

      res = res.replace(pre, after);
    }
    return res;
  }
}
exports.TemplateProcessor = TemplateProcessor;
```

A continuación se muestra el archivo **usar-procesador-plantillas.js** que implementa los casos de prueba. Se puede observar que en el caso se pase una palabra inválida a través del diccionario, ésta se reemplaza por `''`.

```
const tp = require('./procesador-plantillas.js');
var template = 'Mi mes favorito es {{mes}}, pero no me gustan los dias {{dia}} o el año {{año}}';
console.log(typeof tp.TemplateProcessor);
console.log(`\nImprimiendo plantilla...\n ${template}\n`);

var dateTemplate = new tp.TemplateProcessor(template);

var dictionary1 = { mes: 'Julio', dia: '13', año: '2020' };
console.log(`\nProbando diccionario 1: \n`);
console.log(dictionary1);
var str1 = dateTemplate.fillIn(dictionary1);
console.log(`\n${str1}`);
// console.log(str === 'Mi mes favorito es Julio, pero no me gustan los dias 13 o el año 2020');

var dictionary2 = { mes: 'Junio', dia: '08', año: '1998', cualquierItem: 'No aparecerá' };
console.log(`\nProbando diccionario 2: \n`);
console.log(dictionary2);
var str2 = dateTemplate.fillIn(dictionary2);
console.log(`\n${str2}`);
```

Imprimiendo plantilla...

Mi mes favorito es {{mes}}, pero no me gustan los dias {{dia}} o el año {{año}}

Probando diccionario 1:

```
{ mes: 'Julio', dia: '13', 'año': '2020' }
```

Mi mes favorito es Julio, pero no me gustan los dias 13 o el año 2020

Probando diccionario 2:

```
{  
  mes: 'Junio',  
  dia: '08',  
  'año': '1998',  
  cualquierItem: 'No aparecerá'  
}
```

Mi mes favorito es Junio, pero no me gustan los dias 08 o el año 1998

## Tarea 2:

A continuación se muestra el archivo html donde enlazaremos los scripts y estilos.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en">

<head>
  <title>CC352 - Lab05, Tarea 2</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="datepicker.css" />
</head>

<body>
  <h1>Primer Seleccionador de Fechas</h1>
  <div id="datepicker1"></div>
  <h1>Segundo Seleccionador de Fechas</h1>
  <div id="datepicker2"></div>
  <script type="text/javascript" src="DatePicker.js"></script>
  <script type="text/javascript">
    //
    datePicker1 = new DatePicker("datepicker1", function (id, fixedDate) {
      console.log("Seleccionador de Fechas con id", id,
        "\nFecha seleccionada:", fixedDate.month + "/" + fixedDate.day + "/" + fixedDate.year);
    });
    datePicker1.render(new Date());
    datePicker2 = new DatePicker("datepicker2", function (id, fixedDate) {
      console.log("Seleccionador de Fechas con id", id,
        "\nFecha seleccionada:", fixedDate.month + "/" + fixedDate.day + "/" + fixedDate.year);
    });
    datePicker2.render(new Date("1/1/2009"));
    //]]&gt;
  &lt;/script&gt;
&lt;/body&gt;

&lt;/html&gt;</pre></div><div data-bbox="114 544 457 560" data-label="Text"><p>Ahora mostraremos los estilos aplicados.</p></div><div data-bbox="407 611 581 964" data-label="Text"><pre>.tbl1 {
  width: 100%;
  background: #451abc;
  color: white;
}
.left {
  text-align: left;
}
.center {
  text-align: center;
}
.right {
  text-align: right;
}
.tbl2 {
  width: 100%;
  background: white;
  color: black;
  table-layout: fixed;
}
.tbl3 {
  width: 100%;
  background: white;
  color: black;
  table-layout: fixed;
}
.gray {
  text-align: center;
  color: gray;
}
.black {
  text-align: center;
  color: black;
}</pre></div>
```

Debido a que el script es muy extenso (200 líneas aprox), se mostrará solo una parte (se adjuntará el resto del código)

```
function DatePicker(id, callback) {
    this.id = id;
    this.callback = callback;
    this.months = [
        'Enero',
        'Febrero',
        'Marzo',
        'Abril',
        'Mayo',
        'Junio',
        'Julio',
        'Agosto',
        'Septiembre',
        'Octubre',
        'Noviembre',
        'Diciembre'
    ];
    var date;
    if (date) {
        callback.call(this.id, this.date);
    }
}

DatePicker.prototype.render = function(newDate) {
    if (this.date !== newDate) {
        this.date = newDate;
        var elem = document.getElementById(this.id);
        if (!elem) {
            console.log('el elemento es nulo');
        }
        createDateMonth(this.months, this.date, elem, this.callback, this.id);
    }
};

function createDateMonth(months, date, elem, callback, id) {
    var tbl1 = document.createElement('table');
    tbl1.setAttribute('class', 'tbl1');
    var tblBody1 = document.createElement('tbody');
    var row1 = document.createElement('tr');
    var textVals1 = [ '', date.getFullYear(), ' ' ];
    for (var i = 0; i < 3; i++) {
        var cell1 = document.createElement('td');
        var val1 = document.createTextNode(textVals1[i]);
        cell1.appendChild(val1);
        setClassAttribute(cell1, i);
        row1.appendChild(cell1);
    }
    row1.setAttribute('class', 'row1');
    tblBody1.appendChild(row1);

    var row2 = document.createElement('tr');
    var textVals2 = [ '<', months[date.getMonth()], '>' ];
    for (var j = 0; j < 3; j++) {
        var cell2 = document.createElement('td');
        var val2 = document.createTextNode(textVals2[j]);
        cell2.appendChild(val2);
        setClassAttribute(cell2, j);
        if (j == 0) {
            cell2.onclick = function() {
                prevMonth(this, elem, date, months, callback, id);
            };
        }
        if (j == 2) {
            cell2.onclick = function() {
                nextMonth(this, elem, date, months, callback, id);
            };
        }
        row2.appendChild(cell2);
    }
    tblBody1.appendChild(row2);
    tbl1.appendChild(tblBody1);
    elem.appendChild(tbl1);
}
```

Se puede observar que podemos desplazarnos entre meses, usando las flechas laterales. Y seleccionando una fecha en específico, se nos mostrará la fecha indicada en consola (ver última imagen)

## Primer Seleccionador de Fechas

2022						
<	Diciembre					>
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

## Segundo Seleccionador de Fechas

2009							
<	Marzo						>
Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30	31	1	2	3	4	

