

Solución Desafío - Clases en ES6

Requerimiento 1

Mantener el código limpio, indentado, respetando espacios y bien distribuido.

Requerimiento 2

Todo el código debe estar estructurado implementado ES6, como por ejemplo las funciones, utilización de interpolación, implementación de clases, get y set.

Requerimiento 3

Desde la consola ejecutar:

```
mkdir desafio-2
cd desafio-2

npm init -y
npm i -D @babel/core @babel/preset-env
npm i core-js
```

Requerimiento 4

Desde la consola ejecutar

```
- linux, Mac, windows-Bash: touch babel.config.json  
- windows: echo >> babel.config.json
```

Pegar el siguiente código en babel.config.js:

```
{  
  "presets": [  
    [  
      "@babel/env",  
      {  
        "targets": {  
          "edge": "17",  
          "firefox": "60",  
          "chrome": "67",  
          "safari": "11.1"  
        },  
        "useBuiltIns": "usage",  
        "corejs": "3.6.4",  
        "forceAllTransforms": true  
      }  
    ]  
  ]  
}
```

Requerimiento 5

Desde la consola ejecutar

```
mkdir src
cd src
- linux, Mac, windows-Bash: touch main.js clientes.js impuestos.js
- windows: echo >> main.js clientes.js impuestos.js
```

En el archivo main.js

```
import Clientes from './clientes.js';
import Impuestos from './impuestos.js';
```

En el archivo clientes.js

```
export default class Cliente {
  constructor(cliente, impuestos) {
    this._cliente = () => {
      return cliente;
    }
    this._impuestos = () => {
      return impuestos;
    }
  }
}
```

En el archivo impuestos.js

```
export default class Impuesto {
  constructor(monto_bruto_anual, deducciones){
    this._monto_bruto_anual = () => {
      return monto_bruto_anual;
    }
    this._deducciones = () => {
      return deducciones;
    }
  }
}
```

Requerimiento 6

En el archivo main.js

```
import Clientes from './clientes.js';  
import Impuestos from './impuestos.js';
```

En el archivo clientes.js

```
export default class Cliente {  
  constructor(cliente, impuestos) {  
    this._cliente = ()=> {  
      return cliente;  
    }  
    this._impuestos = ()=> {  
      return impuestos;  
    }  
  }  
  
  get cliente(){  
    return this._cliente();  
  }  
  
  set cliente(cliente_nuevo){  
    return this._cliente = ()=> {  
      return cliente_nuevo;  
    }  
  }  
}
```

En el archivo impuestos.js

```
export default class Impuesto {
  constructor(monto_bruto_anual, deducciones){
    this._monto_bruto_anual = () => {
      return monto_bruto_anual;
    }
    this._deducciones = () => {
      return deducciones;
    }
  }

  get monto_bruto_anual(){
    return this._monto_bruto_anual;
  }

  get deducciones(){
    return this._deducciones;
  }

  set monto_bruto_anual(monto_bruto_anual_nuevo){
    return this._monto_bruto_anual= ()=> {
      return monto_bruto_anual_nuevo;
    }
  }

  set deducciones(deducciones_nuevo){
    return this._deducciones= ()=> {
      return deducciones_nuevo;
    }
  }
}
```

Requerimiento 7

En el archivo clientes.js

```
export default class Cliente {
  constructor(cliente, impuestos) {
    this._cliente = () => {
      return cliente;
    }
    this._impuestos = () => {
      return impuestos;
    }
  }

  get cliente(){
    return this._cliente();
  }

  set cliente(cliente_nuevo){
    return this._cliente = () => {
      return cliente_nuevo;
    }
  }

  calcularImpuesto(){
    return `El impuesto total a pagar es:
    ${((this._impuestos()._monto_bruto_anual() -
    this._impuestos()._deducciones())*0.21)} `);
  }
}
```

Requerimiento 8

Desde la consola ejecutar

```
npx babel -d dist/ src/ --config-file ./babel.config.json
```

Archivo main.js transpilado

```
"use strict";

var _clientes = _interopRequireDefault(require("./clientes.js"));

var _impuestos = _interopRequireDefault(require("./impuestos.js"));

function _interopRequireDefault(obj) { return obj && obj.__esModule ?
obj : { "default": obj }; }

var impuesto1 = new _impuestos["default"](100000, 2000);
var cliente1 = new _clientes["default"]('Juan', impuesto1);
console.log(cliente1.calcularImpuesto());
```

Archivo impuesto.js transpilado

```
"use strict";

Object.defineProperty(exports, "__esModule", {
  value: true
});
exports["default"] = void 0;

function _classCallCheck(instance, Constructor) { if (!(instance
instanceof Constructor)) { throw new TypeError("Cannot call a class as a
function"); } }

function _defineProperties(target, props) { for (var i = 0; i <
props.length; i++) { var descriptor = props[i]; descriptor.enumerable =
descriptor.enumerable || false; descriptor.configurable = true; if
("value" in descriptor) descriptor.writable = true;
Object.defineProperty(target, descriptor.key, descriptor); } }

function _createClass(Constructor, protoProps, staticProps) { if
```

```
(protoProps) _defineProperties(Constructor.prototype, protoProps); if
(staticProps) _defineProperties(Constructor, staticProps); return
Constructor; }

var Impuesto = /*#__PURE__*/function () {
  function Impuesto(monto_bruto_anual, deducciones) {
    _classCallCheck(this, Impuesto);

    this._monto_bruto_anual = function () {
      return monto_bruto_anual;
    };

    this._deducciones = function () {
      return deducciones;
    };
  }

  _createClass(Impuesto, [{
    key: "monto_bruto_anual",
    get: function get() {
      return this._monto_bruto_anual;
    },
    set: function set(monto_bruto_anual_nuevo) {
      return this._monto_bruto_anual = function () {
        return monto_bruto_anual_nuevo;
      };
    }
  }, {
    key: "deducciones",
    get: function get() {
      return this._deducciones;
    },
    set: function set(deducciones_nuevo) {
      return this._deducciones = function () {
        return deducciones_nuevo;
      };
    }
  }]);

  return Impuesto;
}();

exports["default"] = Impuesto;
```


Archivo cliente.js transpilado

```
"use strict";

Object.defineProperty(exports, "__esModule", {
  value: true
});
exports["default"] = void 0;

function _classCallCheck(instance, Constructor) { if (!(instance instanceof Constructor)) { throw new TypeError("Cannot call a class as a function"); } }

function _defineProperties(target, props) { for (var i = 0; i < props.length; i++) { var descriptor = props[i]; descriptor.enumerable = descriptor.enumerable || false; descriptor.configurable = true; if ("value" in descriptor) descriptor.writable = true; Object.defineProperty(target, descriptor.key, descriptor); } }

function _createClass(Constructor, protoProps, staticProps) { if (protoProps) _defineProperties(Constructor.prototype, protoProps); if (staticProps) _defineProperties(Constructor, staticProps); return Constructor; }

var Cliente = /*#__PURE__*/function () {
  function Cliente(cliente, impuestos) {
    _classCallCheck(this, Cliente);

    this._cliente = function () {
      return cliente;
    };

    this._impuestos = function () {
      return impuestos;
    };
  }

  _createClass(Cliente, [{
    key: "calcularImpuesto",
    value: function calcularImpuesto() {
      return "El impuesto total a pagar es: ".concat((this._impuestos()._monto_bruto_anual() - this._impuestos()._deducciones()) * 0.21);
    }
  }]);
}();
```

```
    }, {  
      key: "cliente",  
      get: function get() {  
        return this._cliente();  
      },  
      set: function set(cliente_nuevo) {  
        return this._cliente = function () {  
          return cliente_nuevo;  
        };  
      }  
    }  
  ]]);  
  
  return Cliente;  
}();  
  
exports["default"] = Cliente;
```