

DWEC – Javascript Web Cliente.

Anexo JavaScript - Clases Modulares

Anexo JavaScript - Clases Modulares.....	1
En index.html.....	1
El fichero clasePersona.js.....	1
El fichero clase heredada claseEmpleado.js.....	1
En app.js.....	2
Consideraciones sobre los módulos:	2

En index.html

Hay que indicar que el archivo.js sea tipo “module”

```
<body>
  <h1>Clases heredadas</h1>
  <script type="module" src="js/app.js"></script>
</body>
</html>
```

Ojo, a partir de ahora, Javascript está en modo estricto (similar a ‘use strict’). Además, en el navegador existe el alcance (scope) independiente de nivel superior para cada `<script type="module">` en el documento HTML.

El fichero clasePersona.js

Debe exportar la clase:

```
export class Persona{
  constructor(nombre, apellido, edad){
    this.nombre=nombre;
    this.apellido=apellido;
    this.edad=edad;
  }
}
```

El fichero clase heredada claseEmpleado.js

Debe importar la clase padre y exportar su clase:

```
import {Persona} from './clasePersona.js'
export class Empleado extends Persona{
  constructor(nombre, apellido, edad, sueldo){
```

```
    super(nombre, apellido, edad);  
    this.sueldo=sueldo;  
  }  
}
```

En app.js

Importamos todas las clases que vayamos a utilizar:

```
import { Persona } from "../clases/clasePersona.js";  
import { Empleado } from "../clases/claseEmpleado.js";
```

Consideraciones sobre los módulos:

Para resumir, los conceptos centrales son:

1. Un módulo es un archivo. Para que funcione `import/export`, los navegadores necesitan `<script type="module">`.
2. Se pueden exportar (e importar) variables, funciones...
3. Los módulos tienen varias diferencias con los scripts convencionales:
 - Diferido por defecto.
 - Async funciona en scripts en línea.
 - Para cargar scripts externos de otro origen (dominio/protocolo/puerto), se necesitan encabezados CORS.
 - Se ignoran los scripts externos duplicados.
4. Los módulos tienen su propio alcance local de alto nivel y funcionalidad de intercambio a través de `'import/export'`.
5. Los módulos siempre funcionan en modo estricto.
6. El código del módulo se ejecuta solo una vez. Las exportaciones se crean una vez y se comparten entre los importadores.

Como efecto secundario, los módulos siempre “ven” la página HTML completamente cargada, incluidos los elementos HTML debajo de ellos.

Los módulos funcionan solo a través de HTTP(s), no localmente. Si se intenta abrir una página web localmente a través del protocolo `file://`, se encontrará que las directivas `import` y `export` no funcionan. Hay que utilizar un servidor web local, o como VS Code [Live Server Extension](#) para probar los módulos.