

TAREAS SIMPLES (PRÁCTICA)

Tiempo estimado: 15min

El objeto de esta práctica es afianzar, reforzar y consolidar los conocimientos teóricos presentados en la lección.

Al finalizar la práctica, el estudiante:

- Habrá creado el directorio de un proyecto **Justo.js**.
- Habrá creado tareas simples.
- Habrá registrado tareas en el catálogo de un proyecto.
- Habrá listado las tareas registradas de un proyecto.
- Habrá invocado tareas del catálogo de un proyecto.

creación del proyecto

Para comenzar, vamos a crear el directorio de un proyecto **Justo.js**:

1. Abrir una consola de **PowerShell**.
2. Crear el directorio de la práctica e ir a él.
3. Crear los archivos **Justo.json**, **Justo.js** y **package.json**, para lo que usaremos el generador instalado globalmente en la práctica anterior:

```
> justo -g justo
```

4. Mostrar el contenido de los archivos anteriores:

```
> cat package.json
> cat Justo.json
> cat Justo.js
```

5. Instalar el paquete **justo** localmente al proyecto:

```
> npm install
```

El generador **justo-generator-justo** añade **justo** como dependencia en el archivo **package.json**. Sólo falta instalar las dependencias.

registro de TAREAS SIMPLES SÍNCRONAS

A continuación, vamos a crear una tarea simple síncrona, que comprueba si un archivo, pasado como argumento, existe. Para ello, usaremos la función **fs.accessSync()** de **Node.js** que, recordemos, propaga un error cuando el archivo no pasa la comprobación.

1. Ir a la consola de **PowerShell**.
 2. Editar el archivo **Justo.js**. En nuestro caso, usaremos **Atom**:
- ```
> atom Justo.js
```
3. Registrar una tarea simple con el nombre **comprobar** que realice lo deseado. El archivo podría quedar como sigue:

```
//imports
const justo = require("justo");
const catalog = justo.catalog;
const fs = require("fs");
```

```
//tasks
catalog.simple(
```

```

 {name: "comprobar", desc: "Comprobar que un archivo existe."},
 function(params) {
 fs.accessSync(params[0]);
 }
);

```

```

catalog.macro({name: "default", desc: "Default task."}, []);

```

4. Guardar cambios.

5. Ir a la consola de **PowerShell**.

6. Listar las tareas registradas en el catálogo del proyecto:

```

> justo -l
Name Description
comprobar Comprobar que un archivo existe.
default Default task.
>

```

7. Ejecutar la tarea comprobar para que compruebe si existe el archivo Justo.json:

```

> justo comprobar:Justo.json

comprobar
V comprobar (0 ms)

OK 1 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 1

```

>  
Observar que al finalizar la ejecución, **Justo.js** muestra un resumen de las tareas ejecutadas.

8. Ejecutar la tarea comprobar pasando como argumento desconocido.txt:

```

> justo comprobar:desconocido.txt

comprobar
X comprobar (1 ms)
 Error: ENOENT: no such file or directory, access 'desconocido.txt'

OK 0 | Failed 1 | Ignored 0 | Total 1

```

>  
Observar que si la operación de tarea propaga un error, el motor considerará que la invocación ha acabado en fallo y así lo mostrará en el informe resumen.

## TAREAS SIMPLES ASÍNCRONAS

Ahora, vamos a hacer lo mismo que antes, pero mediante una tarea asíncrona. En este caso, usaremos la función **fs.access()**.

1. Editar el archivo **Justo.js**.

2. Añadir una tarea simple asíncrona con el nombre **comprobar2** que realice lo deseado. El archivo podría quedar como sigue:

```

//imports
const justo = require("justo");
const catalog = justo.catalog;
const fs = require("fs");

//tasks
catalog.simple(
 {name: "comprobar", desc: "Comprobar que un archivo existe."},
 function(params) {
 fs.accessSync(params[0]);
 }
);

catalog.simple(
 {name: "comprobar2", desc: "Comprobar que un archivo existe asincrónamente."},

```

```
function(params, done) {
 fs.access(params[0], done);
}
);

catalog.macro({name: "default", desc: "Default task."}, []);
```

3. Guardar cambios.

4. Ir a la consola de **PowerShell**.

5. Listar las tareas registradas:

```
> justo -l
Name Description
comprobar Comprobar que un archivo existe.
comprobar2 Comprobar que un archivo existe asíncronamente.
default Default task.
>
```

6. Comprobar que el archivo **Justo.json** existe asíncronamente:

```
> justo comprobar2:Justo.json

comprobar2
V comprobar2 (5 ms)

OK 1 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 1

>
```

## TAREA PREDETERMINADA

Finalmente, vamos a configurar la tarea predeterminada para que compruebe que los archivos **Justo.js** y **Justo.json** existen:

1. Editar el archivo **Justo.js**.
2. Modificar la definición de la tarea predeterminada para que invoque la tarea del catálogo comprobar dos veces, una para cada archivo:

```
catalog.macro(
 {name: "default", desc: "Default task."},
 [
 {task: "comprobar", params: ["Justo.js"]},
 {task: "comprobar", params: ["Justo.json"]}
]
);
```

En una lección posterior, se expone detalladamente las macros.

3. Guardar cambios.

4. Ir a la consola de **PowerShell**.

5. Ejecutar la tarea predeterminada:

```
> justo

default
default
V comprobar (1 ms)
V comprobar (0 ms)

OK 2 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 2

>
```

La tarea predeterminada se puede invocar explícitamente mediante `justo default`.

6. Cerrar la consola.