

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

Al finalizarla, el estudiante:

- Habrá creado macros.
- Habrá registrado macros en el catálogo.
- Habrá invocado macros del catálogo de un proyecto.

## Objetivos

El objetivo de la práctica es escribir macros. Para ello, crearemos una macro y la invocaremos.

## Creación del proyecto

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

1. Abrir una consola.
2. Crear el directorio de la práctica e ir a él.
3. Crear un proyecto independiente mediante el generador **justo-generator-justo**:

```
$ justo -g justo module
```

4. Instalar dependencias:

```
$ npm install
```

## Registro de macros de tareas

A continuación, vamos a crear una macro que tiene como objeto, por un lado, crear el directorio backup y, como segunda función, copiar el contenido del archivo **Justo.js** en él. Para ello, usaremos las tareas simples **create** y **copy** del *plugin* **justo-plugin-fs**. Más adelante en el curso, veremos detenidamente qué son los *plugins*; grosso modo, un componente de tareas reutilizables.

1. Ir a la consola.
2. Editar el archivo **Justo.js**.
3. Importar las tareas simples **create** y **copy** del *plugin*:

```
//imports
const justo = require("justo");
const catalog = justo.catalog;
const copy = require("justo-plugin-fs").copy;
const create = require("justo-plugin-fs").create;
```

4. Añadir la macro de tareas backup con las tareas de creación y copia como, por ejemplo:

```
catalog.macro({name: "backup", desc: "Hacer copia de seguridad de Justo.js."}, [
  {
    title: "Crear directorio de backup",
    task: create,
    params: [{
      dir: "backup"
    }]
  },
  {
    title: "Copiar Justo.js",
    task: copy,
    params: [{
```

```

        src: "Justo.js",
        dst: "backup/"
    }
  }
});

```

5. Guardar cambios.
6. Ir a la consola.
7. Listar las tareas registradas en el catálogo del proyecto:

```

$ justo -c
Name      Description
backup    Hacer copia de seguridad de Justo.js.
default   Default task.
$

```

8. Ejecutar la macro backup:

```

$ justo backup

backup
  backup
    [ OK ] Crear directorio de backup (5 ms)
    [ OK ] Copiar Justo.js (7 ms)

OK 2 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 2

```

9. Comprobar que se ha copiado el archivo mostrando su contenido:

```

$ cat backup/Justo.js

```

## Tarea predeterminada

Finalmente, vamos a configurar la tarea predeterminada para que ejecute la tarea backup como predeterminada:

1. Editar el archivo `Justo.js`.
  2. Modificar la tarea catalogada `default` para que ejecute backup:
- ```
catalog.macro({name: "default", desc: "Back up."}, ["backup"]);
```
3. Guardar cambios.
  4. Ir a la consola.
  5. Ejecutar la tarea predeterminada:

```

$ justo

default
  default
    backup
      [ OK ] Crear directorio de backup (1 ms)
      [ OK ] Copiar Justo.js (2 ms)

OK 2 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 2

```

6. Cerrar la consola.

Es importante destacar que *no* es necesario que la tarea predeterminada sea una macro de tareas. Aunque generalmente lo es.