

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.

## 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**.
4. Instalar las dependencias.

## 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.json** 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. Instalar, localmente al proyecto, el *plugin* **justo-plugin-fs** para poder usarlo:

```
> npm install --save justo-plugin-fs
```

3. Editar el archivo **Justo.js**.
4. Importar las tareas simples **create** y **copy** del *plugin*:

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

5. 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.json."}, [
  {
    title: "Crear directorio de backup",
    task: create,
    params: [{
      dir: "backup"
    }]
  },
  {
    title: "Copiar Justo.json",
    task: copy,
    params: [{
      src: "Justo.json",
      dst: "backup/"
    }]
  }
])
```

- ```

    }
  });

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

```

> justo -c
Name      Description
backup    Hacer copia de seguridad de Justo.json.
build     Build the package.
default   Default task.
>

```
  9. Ejecutar la macro backup:
 

```

> justo backup

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

OK 2 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 2
>

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

```

> cat backup/Justo.json

```

## 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: "Default task."}, ["backup"]);

```
3. Guardar cambios.
4. Ir a la consola.
5. Ejecutar la tarea predeterminada:
 

```

> justo

default
default
  backup
  [ OK ] Crear directorio de backup (0 ms)
  [ OK ] Copiar Justo.json (16 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.