

# FLUJOS DE TRABAJO (PRÁCTICA)

Tiempo estimado: 10min

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

Al finalizar la práctica, el estudiante:

- Habrá creado flujos de trabajo.
- Habrá registrado flujos de trabajo en el catálogo.
- Habrá invocado flujos de trabajo 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**.
4. Instalar dependencias.

## registro de flujos de trabajo

---

A continuación, vamos a simular la creación de cuentas de usuario. Para ello, crearemos dos tareas simples, una que comprueba si una cuenta de usuario existe y otra que la crea. En ambos casos, vamos a simular el entorno. Para ello, consideraremos que en nuestro entorno hay tres cuentas ya creadas, uno, dos y tres.

1. Ir a la consola de **PowerShell**.
2. Editar el archivo **Justo.js**.
3. Crear la tarea simple **existe** que comprueba si existe una determinada cuenta:

```
const existe = simple(function(params) {  
  return ["uno", "dos", "tres"].indexOf(params[0]) >= 0;  
});
```

En la sección de importaciones, no hay que olvidar tener la importación de **simple**:

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

4. Crear la tarea simple **crea** que simula la creación de una cuenta, aunque no lo hará:

```
const crea = simple(function(params) {  
  //aquí vendría el código que crea la cuenta en el sistema  
});
```

5. Registrar el flujo de trabajo **crear** en el catálogo del proyecto, para añadir una cuenta al sistema si no existe:

```
catalog.workflow({name: "crear", desc: "Crear cuenta de usuario."}, function(params) {  
  var cuenta = params[0];  
  
  if (!existe(`Comprobar existencia de '${cuenta}'.`, cuenta)) {  
    crea(`Crear cuenta '${cuenta}'.`, cuenta);  
  }  
});
```

6. Guardar cambios.
7. Ir a la consola de **PowerShell**.
8. Listar las tareas registradas en el catálogo:

```
> justo -l
Name      Description
crear     Crear cuenta de usuario.
default   Default task.
>
```

9. Simular la creación de la cuenta uno:

```
> justo crear:uno

crear
crear
  V Comprobar existencia de 'uno'. (0 ms)

OK 1 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 1
```

>  
Como supuestamente la cuenta uno ya existe, no se ejecuta la tarea simple crea.

10. Simular la creación de la cuenta cuatro:

```
> justo crear:cuatro

crear
crear
  V Comprobar existencia de 'cuatro'. (0 ms)
  V Crear cuenta 'cuatro'. (0 ms)

OK 2 | Failed 0 | Ignored 0 | Total 2
```

>  
Ahora, en cambio, como cuatro supuestamente *no* existe, sí se ejecuta la tarea crea.

11. Cerrar la consola.