Tipo	Campo	Descripción
STRING	name	Nombre del proyecto, librería o paquete. Se recomienda que coincida con el repositorio.
STRING	version	Versión del paquete. Generalmente se utiliza semver (lo veremos más adelante).
STRING	description	Descripción breve del paquete o proyecto.
STRING	main	Punto de entrada del proyecto. Suele ser index.js (node) o index.html (browser).
STRING	module	Idem al anterior, pero respecto a <u>ES Modules</u> en lugar de CommonJS .
ОВЈЕСТ	scripts	Colección de scripts del proyecto (lo veremos más adelante).
ARRAY	keywords	de string con palabras clave relacionadas con el proyecto. Util en búsquedas.
STRING	author	Nombre del autor del paquete o un ARRAY con name, email y/o url.
STRING	license	Tipo de licencia del paquete o proyecto. Por defecto, ISC .
OBJECT	dependencies	Colección de paquetes para producción y la versión instalada.
OBJECT	devDependencies	Colección de paquetes para desarrollo y la versión instalada.
STRING	homepage	URL de la página principal del paquete.
OBJECT	repository	URL del repositorio. Se debe indicar type (git, svn) y url (ruta).
OBJECT	bugs	Objeto con campo url con la URL de la página de issues del proyecto.

Si nuestro paquete (*o alguna dependencia*) tiene definidos estos últimos 3 campos en su **package. json** podemos utilizar los siguientes comandos, incluso si no tenemos instalada la dependencia en nuestro proyecto:

```
# Accede a la homepage de documentación del paquete "howler"
$ npm docs howler
$ npm home howler

# Accede al repositorio del paquete "howler"
$ npm repo howler

# Accede a la página de issues del paquete "howler"
$ npm issues howler
$ npm bugs howler
```

```
{} package.json > ...
                                                                                          PATCH
                                                                                          MINOR
          "name": "proyecto1",
                                                                                          MAJOR
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
         "main": "index.js",
Depuración de ⊳
                                                                                          = actualiza la versión del PATCH
                                                                                          (último número).
          "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
                                                                                          ^ = actualiza la versión minor y PATCH
                                                                                          (los dos últimos números).
         "keywords": [],
                                                                                          * = actualiza la versión MAJOR.
          "author": "",
          "license": "ISC",
                                                                                          MINOR YPATCH (todo).
          "devDependencies": {
                                                                                          En el install por defecto, se
            "@angular/cli": "13.3.6"
                                                                                          muestra ^, es decir, se actualizará,
                                                                                          MINOR Y PATCH
```

```
{} package.json > ...
        "devDependencies": {
          "@angular/cli": "13.3.6" -
                                                    dependencia desarrollo
         "dependencies": {
                                                   dependencia producción
           "yeoman-generator": "^5.6.1" =
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm install --omit=dev
up to date, audited 117 packages in 674ms
15 packages are looking for funding
 run `npm fund` for details
found 0 vulnerabilities
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
                                                            oendencias desarrollo omitid
   - UNMET DEPENDENCY @angular/cli@13.3.6 =
   - yeoman-generator@5.6.1 •
                                            dependencias de producción instaladas
```

```
npm search angular
                               DESCRIPTION
                                                                              DATE | VERSION
2022-05-25 | 13.3.8
                                                                                                           angular material material design components angular Angular CLI devkit sdk 4000
                                      r Material
      ar/material
                                                                              2022-05-25 | 13.3.7
2022-05-25 | 13.3.8
                                                                                                               ular Angular CLI devkit sdk Angular
ular cdk component development kit
                                                                                                                                                      ar DevKit angular-cli
                                        Material...
       r/cdk
         -devkit/core
                                    ılar DevKit -
                                                                               2022-05-25
2022-05-25
                                                                                             13.3.7
13.3.10
                                                                                                                         ılar CLI devkit sdk Angular DevKit core
                                         - the core.
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm show @angular/cli versions
```

'1.0.0-beta.28.3', '1.0.0-beta.29', '1.0.0-beta.30', '1.0.0-beta.31'

```
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
   @angular/cli@13.3.6
  yeoman-generator@4.0.2
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list --depth 0
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
   @angular/cli@13.3.6
  yeoman-generator@4.0.2
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list --depth 1
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
   @angular/cli@13.3.6
     @angular-devkit/architect@0.1303.6
     @angular-devkit/core@13.3.6
      @angular-devkit/schematics@13.3.6
     @schematics/angular@13.3.6
     @yarnpkg/lockfile@1.1.0
```

```
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm doctor
Check
                           Value
                                    Recommendation/Notes
                           ok
not ok Use npm v8.11.0
ok current: v16.15.0, recommended: v16.15.0
ina default registry (https://registry.
npm ping
npm -v
node -v
npm config get registry ok
                                    using default registry (https://registry.npmjs.org/)
                                    C:\Program Files\Git\mingw64\bin\git.EXE
which git
Verify cache contents
                                    verified 3 tarballs
npm ERR! Some problems found. See above for recommendations.
npm ERR! A complete log of this run can be found in:
npm ERR!
              C:\Users\Usuario\AppData\Local\npm-cache\_logs\2022-05-30T12_34_32_903Z-debug-0.log
```

```
{} package.json M X
{} package.json > ...
         "name": "proyecto1",
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
         "main": "index.js",
         Depuración de D
         "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
         "keywords": [],
         "author": "",
         "license": "ISC",
 11
 12
         "devDependencies": {
           "@angular/cli": "13.3.6"
 13
 14
 15
         "dependencies": {
           "yeoman-generator": "^4.0.0"
 16
PROBLEMAS
            SALIDA
                    CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                           TERMINAL
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm outdate
                 Current Wanted Latest Location
                                                                         Depended by
Package
@angular/cli
                  13.3.6 13.3.6 14.0.0 node modules/@angular/cli
                                                                        proyecto1
                  4.0.0 4.13.0 5.6.1 node_modules/yeoman-generator
yeoman-generator
                                                                        proyecto1
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm update yeoman-generator
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
   - @angular/cli@13.3.6
   yeoman-generator@4.0.2
```

```
{} package.json M X
{} package.json > ...
         "name": "proyecto1",
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
         "main": "index.js",
         Depuración de D
         "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
         "keywords": [],
         "author": "",
         "license": "ISC",
         "devDependencies": {
           "@angular/cli": "13.3.6"
 14
         "dependencies": {
 16
           "yeoman-generator": "~4.0.0"
       PROBLEMAS
                           CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                                 TERMINAL
       Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
       $ npm outdate
       Package
                         <u>Current Wanted Latest Location</u>
                                                                                Depended by
       @angular/cli
                         13.3.6 13.3.6 14.0.0 node_modules/@angular/cli
                                                                                proyecto1
       yeoman-generator 4.0.0 4.13.0 5.6.1 node_modules/yeoman-generator proyecto1
       Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
       $ npm update yeoman-generator
       Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
       $ npm list
       proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
         - @angular/cli@13.3.6
          yeoman-generator@4.13.0
```

```
{} package.json M ×
{} package.json > ...
          "name": "proyecto1",
          "version": "1.0.0",
          "description": "",
         "main": "index.js",
Depuración de ⊳
          "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
         "keywords": [],
         "author": "",
          "license": "ISC",
          "devDependencies": {
           "@angular/cli": "13.3.6"
 14
         "dependencies": {
            "yeoman-generator": "*"
 16
 17
                     CONSOLA DE DEPURACIÓN
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm outdate
                  Current<br/>13.3.6Wanted<br/>13.3.6Latest<br/>14.0.0Location<br/>node_modules/@angular/cli
Package
                                                                             Depended by
@angular/cli
                                                                             proyecto1
                   4.0.0 4.13.0 5.6.1 node_modules/yeoman-generator proyecto1
Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm update yeoman-generator
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm list
proyecto1@1.0.0 C:\Users\Usuario\proyectos vscode\proyecto1
    @angular/cli@13.3.6
   - yeoman-generator@5.6.1
```

Usuaric@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master) \$ npm audit found 0 vulnerabilities

```
{} package.json M X
{} package.json > ...
         "name": "proyecto1",
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
         "main": "index.js",
         Depuración de D
         "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
           "showHelloWorld": "echo \"Hola Mundo\""
  8
PROBLEMAS
            SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN
                                           TERMINAL
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm run showHelloWorld
> proyecto1@1.0.0 showHelloWorld
> echo "Hola Mundo"
"Hola Mundo"
```

```
{} package.json > ...
        "name": "proyecto1",
        "version": "1.0.0",
        "description": "",
        "main": "index.js",
Depuración de ▷
        "scripts": {
          "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
          "preshowHelloWorld": "echo \"Pre Hola Mundo\"",
          "showHelloWorld": "echo \"Hola Mundo\"",
          "postshowHelloWorld": "echo \"Post Hola Mundo\""
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN TERMINAL
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm run showHelloWorld
> proyecto1@1.0.0 preshowHelloWorld
> echo "Pre Hola Mundo"
"Pre Hola Mundo"
> proyecto1@1.0.0 showHelloWorld
> echo "Hola Mundo"
"Hola Mundo"
> proyecto1@1.0.0 postshowHelloWorld
> echo "Post Hola Mundo"
"Post Hola Mundo"
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
```

```
{} package.json M X
{} package.json > {} scripts
         "name": "proyecto1",
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
        "main": "index.js",
        "scripts": {
          "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
         "showHelloWorld": "echo \"Pre Hola Mundo\" && echo \"Hola Mundo\" && echo \"Post Hola Mundo\""
  8
        "keywords": [],
        "author": "",
                                                                                                      > bash
PROBLEMAS SALIDA CONSOLA DE DEPURACIÓN
Usuario@DESKTOP-HFFKCOA MINGW64 ~/proyectos vscode/proyecto1 (master)
$ npm run showHelloWorld
> proyecto1@1.0.0 showHelloWorld
> echo "Pre Hola Mundo" && echo "Hola Mundo" && echo "Post Hola Mundo"
"Pre Hola Mundo"
"Hola Mundo"
"Post Hola Mundo"
```

los **nombres de tareas más comunes** que se suelen utilizar:

Tarea	Descripción	Comando
start	Se suele usar para tareas de inicio del proyecto. Se puede arrancar con npm start .	npm run start
dev	Alternativa al anterior, se suele usar para levantar servidores de desarrollo locales.	npm run dev
serve	Idem al anterior.	npm run serve
build	Tarea que construye los ficheros finales para subir a la web de producción.	npm run build
test	Suele iniciar una batería de tests. Se puede arrancar con \ensuremath{npm} \ensuremath{test} o \ensuremath{npm} $\ensuremath{t}.$	npm run test
deploy	Suele desplegar en la web de producción la webapp construída con build .	npm run deploy

```
中間と自
PROYECTO1
                                   {} package-lock.json > ...
                                            {
                                              "name": "proyecto1",
                                              "version": "1.0.0",
                                              "lockfileVersion": 2,
🖊 documentacion-nodejs-npm-packagej...
                                              "requires": true,
{} package-lock.json
                                              "packages": {
{} package.json
                                                  "name": "proyecto1",
                                                  "version": "1.0.0",
                                                  "license": "ISC",
                                                  "dependencies": {
                                                    "lite-server": "^2.6.1",
                                                    "yeoman-generator": "4.0.0 - 4.0.2"
                                                  "devDependencies": {
                                                    "@angular/cli": "13.3.6"
                                                "node_modules/@angular-devkit/architect": {
                                                  "version": "0.1303.6",
                                                  "resolved": "https://registry.npmjs.org/@angular-devkit/architect/-/architect-0.1303.6.tgz
                                                  "integrity": "sha512-Quh8KzO17PZH38mrDlBihrT6TioTnD8I+nSXuTZIqHwDpyFCTB9wBm9wC1J6HzMzEJ1Go
                                                  "dev": true,
                                                  "dependencies": {
                                                    "@angular-devkit/core": "13.3.6",
```

```
{} package.json > ...
  1
  2
         "name": "proyecto1",
  3
         "version": "1.0.0",
         "description": "",
  4
         "main": "index.js",
  5
        Depuración de D
         "scripts": {
           "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
  8
         },
         "keywords": [],
         "author": "",
 10
         "license": "ISC",
 11
         "devDependencies": {
 12
           "@angular/cli": "13.3.6"
 13
 14
         "dependencies": {
 15
           "lite-server": "^2.6.1",
 16
 17
           "yeoman-generator": "4.0.0 - 4.0.2"
 18
         }
 19
```