

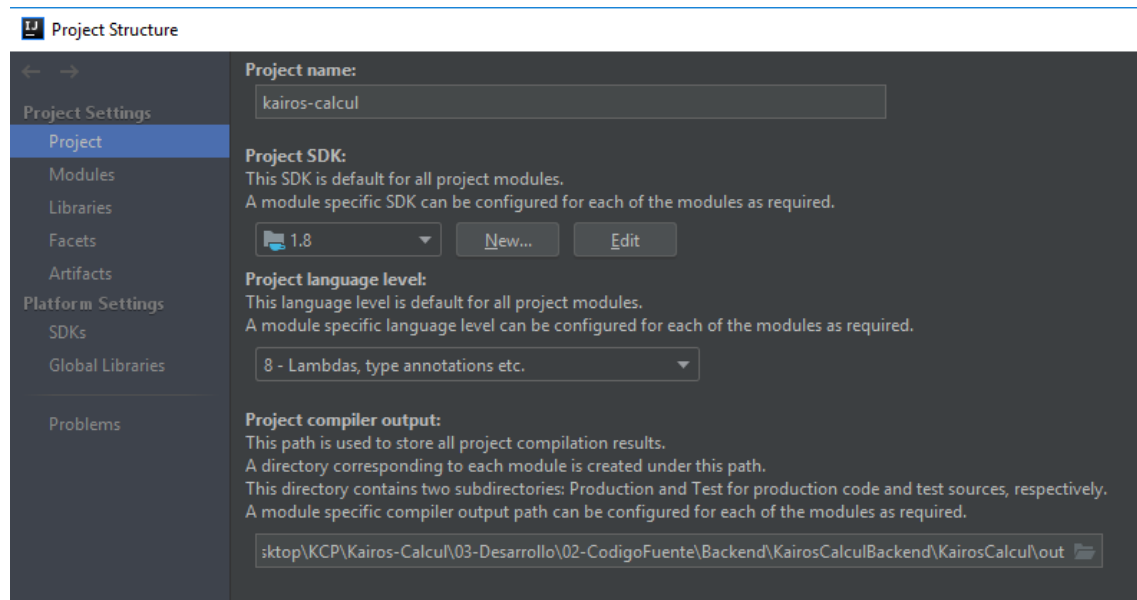
# Configuración y estructura del proyecto

Para poder trabajar el proyecto sin alguna interferencia en lo que consta sus diferentes variables para su correcto funcionamiento.

Necesitaremos las siguientes herramientas infalibles para el trabajo:

- ✓ JDK: 1.8
- ✓ Maven: 3.6.0
- ✓ Node: 10.13.0
- ✓ NPM: 6.4.1

**JDK:** Para esta herramienta es fácil de saber en qué versión está, solo tendremos que ir a la estructura del proyecto (opción que nos brinda el IDE) y ahí revisaremos el JDK.



En caso de no ser la 1.8 es simplemente desplegar la lista, buscar la carpeta y aceptar, y obviamente cambiamos el 'Project language level' basado en el JDK usado.

**Maven:** Solo tendremos que escribir un comando en el símbolo de sistema de Windows 'mvn -version'.

```
CA\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\APRENDIZ>mvn -version
Apache Maven 3.6.0 (9c98ec64a1fdfee7767ce5fffb20918da4f719f3; 2018-10-24T13:41:47-05:00)
Maven home: C:\apache-maven-3.6.0\bin\..
Java version: 1.8.0_192, vendor: Oracle Corporation, runtime: C:\Program Files (x86)\Java\jdk1.8.0_192\jre
Default locale: es_ES, platform encoding: Cp1252
OS name: "windows 10", version: "10.0", arch: "x86", family: "windows"

C:\Users\APRENDIZ>
```

En caso de no tenerlo solo lo descargaremos y lo cambiaremos en la variable de entorno.

**Node:** Al igual que Maven solo se requiere un comando en el cmd 'node -v'

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ADSI>node -v
v10.13.0

C:\Users\ADSI>
```

Al igual que Maven, es solo descargar la versión e instalar.

**NPM:** Igual, solo otro comando 'npm -v'

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ADSI>npm -v
6.4.1

C:\Users\ADSI>
```

En caso de no tener la versión, necesitamos primero tener instalado el node y escribir el comando 'npm install -g npm@6.4.1' y ya se instalará.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.407]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\ADSI>npm install npm@6.4.1
npm WARN saveError ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\ADSI\package.json'
npm notice created a lockfile as package-lock.json. You should commit this file.
npm WARN enoent ENOENT: no such file or directory, open 'C:\Users\ADSI\package.json'
npm WARN ADSI No description
npm WARN ADSI No repository field.
npm WARN ADSI No README data
npm WARN ADSI No license field.

+ npm@6.4.1
added 387 packages from 770 contributors and audited 5019 packages in 27.033s
found 0 vulnerabilities

C:\Users\ADSI>
```

Si todo está correcto pues ya estará listo para trabajar en el proyecto