



**CENTRO UNIVERSITARIO UAEM
ATLACOMULCO**

MATERIA

**PARADIGMAS DE LA
PROGRAMACIÓN**

DOCENTE

JULIO ALBERTO DE LA TEJA LÓPEZ

ALUMNO

ALEXIS VALENCIA MARTÍNEZ

CARRERA

**LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN
SISTEMAS COMPUTACIONALES**

ICO-27

FECHA DE ENTREGA

06/SEPTIEMBRE/2023

Maven

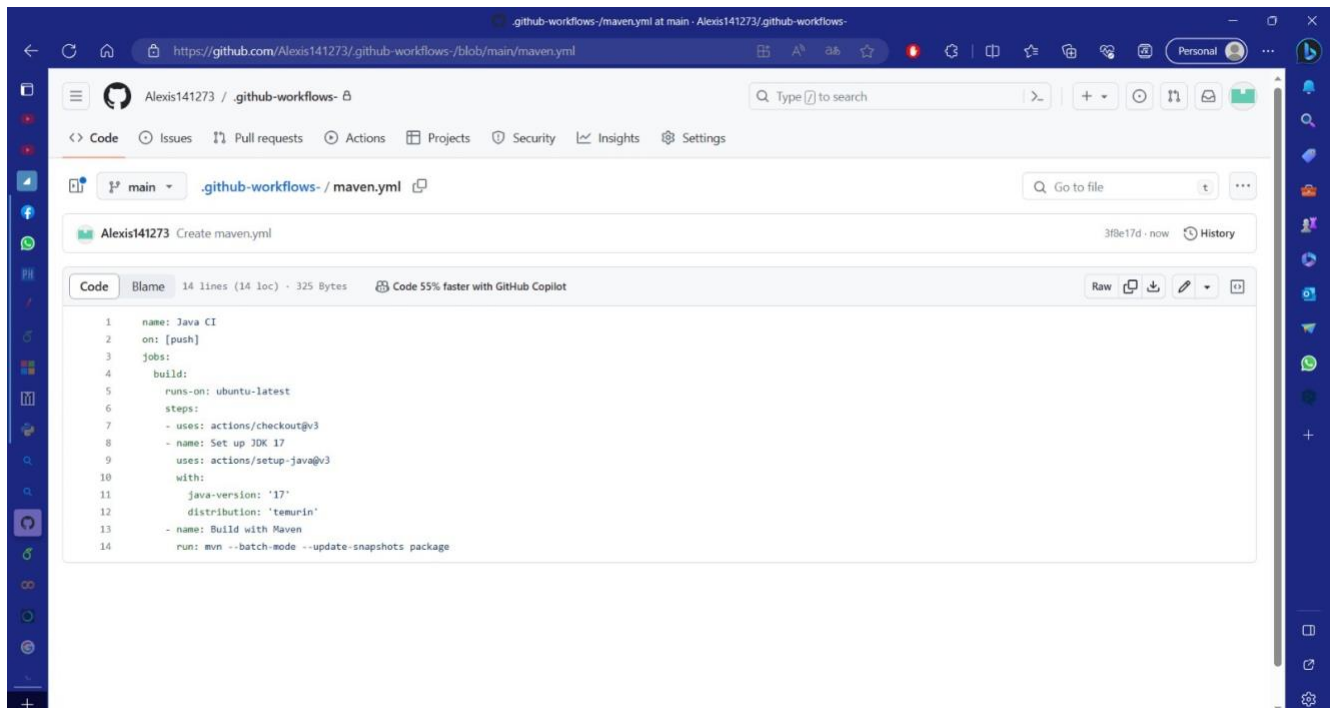
Maven es una herramienta de software para la gestión y construcción de proyectos java creada por Jason van zyl de Sonatype, en 2002. Es similar en funcionalidad a apache ant (y en menor medida a PEAR de PHP y CPAN de Perl), pero tiene un modelo de configuración de construcción más simple, basada en un formato XML.

Maven se utiliza en la gestión y construcción de software. Posee la capacidad de realizar ciertas tareas claramente definidas, como la compilación del código y su empaquetado. Es decir, hace posible la creación del software con dependencias incluidas dentro de la estructura del JAR.

Maven utiliza la función Plugin Maven Surefire para ejecutar las pruebas.

Una de las cosas que más agraden de java es la gran utilidad y cantidad de código que hay escrito. Una de las herramientas más útiles a la hora de utilizar librerías.

Una de las características más importantes de Maven es su capacidad de trabajar en red. Cuando definimos las dependencias de Maven, este sistema se encargará de ubicar las librerías que deseamos utilizar en Maven Central, el cual es un repositorio que contiene cientos de librerías constantemente actualizadas.



The screenshot shows a web browser displaying a GitHub repository page for Alexis141273. The repository is named ".github-workflows-". The file being viewed is "maven.yml" located in the ".github-workflows/" directory. The file is 14 lines long, 325 bytes, and was last committed 3f8e17d. The code is as follows:

```
1 name: Java CI
2 on: [push]
3 jobs:
4   build:
5     runs-on: ubuntu-latest
6     steps:
7       - uses: actions/checkout@v3
8       - name: Set up JDK 17
9         uses: actions/setup-java@v3
10        with:
11          java-version: '17'
12          distribution: 'temurin'
13       - name: Build with Maven
14         run: mvn --batch-mode --update-snapshots package
```

REFERENCIAS

- GitHub Enterprise Cloud Docs. (2023). Construir y probar Java con Maven.
- JetBrains. (2023). Cómo configurar, crear y probar proyectos Maven.
- Documentación de GitHub. (2023). Construir y probar Java con Maven.