**Integrantes:**

**Samuel Diaz**

**Santiago Silva**

**La Herramienta Maven**

* **Mayor utilidad:** Maven es una herramienta ampliamente utilizada en el desarrollo de proyectos Java debido a su capacidad para simplificar y automatizar muchas de las tareas esenciales. Entre sus funciones principales, se destaca la compilación del código, la ejecución de pruebas automatizadas y la gestión de dependencias, lo cual resulta especialmente útil en proyectos de gran escala.
* **Fases de Maven:** Maven tiene varias fases en su ciclo de vida, como “validate”, “compile”, “test”, “package”, “verify”, “install”, y ”deploy”. Cada una de estas fases ejecuta una tarea específica en el proceso de construcción del proyecto.
* **Ciclo de vida de la construcción:** El ciclo de vida de Maven abarca todas las fases desde la validación del proyecto hasta su despliegue. Empieza en “validate”, que verifica si el proyecto está bien configurado, y termina en “deploy”, donde el proyecto se sube a un repositorio.
* **Para qué sirven los plugins:** Los plugins en Maven son fundamentales porque añaden funcionalidades a cada fase del ciclo de vida. Por ejemplo, el plugin “compiler” se usa para compilar el código Java, y el plugin “surefire” para ejecutar las pruebas unitarias.
* **Qué es y para qué sirve el repositorio central de Maven:** El repositorio central de Maven es un lugar donde están almacenadas un montón de bibliotecas y dependencias que los proyectos Java pueden usar. Cuando necesitas una dependencia, Maven la descarga automáticamente desde este repositorio.

**Compilar y Ejecutar:**

1. **Busque cuál es el objetivo del parámetro "package" y qué otros parámetros se podrían enviar al comando mvn**

El parámetro “package” en Maven empaqueta el proyecto en un archivo, como un .jar o .war, listo para ser distribuido. Otros parámetros que se pueden usar incluyen “clean“, “install“, y “deploy“, cada uno realizando tareas específicas en el ciclo de vida del proyecto.

1. **Buscar cómo enviar parámetros al plugin "exec"**

Para enviar parámetros al plugin “exec“, se usa el comando “mvn exec:java -Dexec.args="arg1 arg2"“, donde arg1 y arg2 son los parámetros que quieres pasar a la clase principal.

1. **Ejecutar la clase con su nombre y apellido como parámetro. ¿Qué sucedió?**

Cuando se realizo este punto, cuando digitamos nombre y apellido no se procesaba correctamente el parámetro. Se añadió un “.split(“,”) en la variable “nombres” para que procesara de la forma compuesta el nombre y apellido.

**Entregar**

**Para qué sirve "gitignore" y cómo se usa:** El archivo. gitignore se usa para decirle a Git qué archivos o carpetas no deben ser rastreados ni versionados. Esto es útil para evitar subir archivos innecesarios como archivos de configuración local o directorios de compilación. Simplemente añades las rutas o nombres de los archivos que quieres ignorar en este archivo.