

mar 25 feb 2025 9:53

74%

.../Primer/IIS/statistics

[~]\$ cd Universidad/Primer/IIS/statistics

*[main][~/Universidad/Primer/IIS/statistics]\$ mvn compile

[INFO] Scanning for projects...

[INFO] -----< org.iis.frandm:statistics >-----

[INFO] Building statistics 1.0-SNAPSHOT

[INFO] from pom.xml

[INFO] -----[jar]-----

Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-math3/3.6.1/commons-math3-3.6.1.pom

Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-math3/3.6.1/commons-math3-3.6.1.pom (29 kB at 35 kB/s)

Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-math3/3.6.1/commons-math3-3.6.1.jar

Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/commons/commons-math3/3.6.1/commons-math3-3.6.1.jar (2.2 MB at 1.1 MB/s)

[INFO]

[INFO] --- resources:3.3.1:resources (default-resources) @ statistics ---

[INFO] Copying 0 resource from src/main/resources to target/classes

[INFO]

[INFO] --- compiler:3.13.0:compile (default-compile) @ statistics ---

[INFO] Recompiling the module because of changed source code.

[INFO] Compiling 1 source file with javac [debug target 22] to target/classes

[WARNING] location of system modules is not set in conjunction with -source 22

not setting the location of system modules may lead to class files that cannot run on JDK 22

--release 22 is recommended instead of -source 22 -target 22 because it sets the location of system modules automatically

[INFO]

[INFO] BUILD SUCCESS

[INFO]

[INFO] Total time: 3.449 s

[INFO] Finished at: 2025-02-25T09:53:10+01:00

[INFO]

*[main][~/Universidad/Primer/IIS/statistics]\$

1. Añadir dependencias: Modificar el pom.xml para añadir una a JUnit 5 Jupiter Engine y poder ejecutar las pruebas unitarias.

2. Añadir dependencias: Modificar el pom.xml para añadir la dependencia externa de Apache Commons Math (versión 3.6.1) para poder usar una función que calcula la

3. Comprensión del ciclo de vida de construcción: Ejecutar diferentes fases del ciclo de vida de construcción de Maven (clean, compile, test, package).

Ejercicio 4: Documentación

1. Documentar con Javadoc: Incluir auto-documentación de la clase Statistics.java usando el formato Javadoc.

2. Generar documentación del proyecto: Generar la documentación en forma de sitio Web usando mvn javadoc:javadoc, para lo que previamente habrá que actualizar el fichero pom.xml.

Ejercicio 5: Construcción y Empaquetado

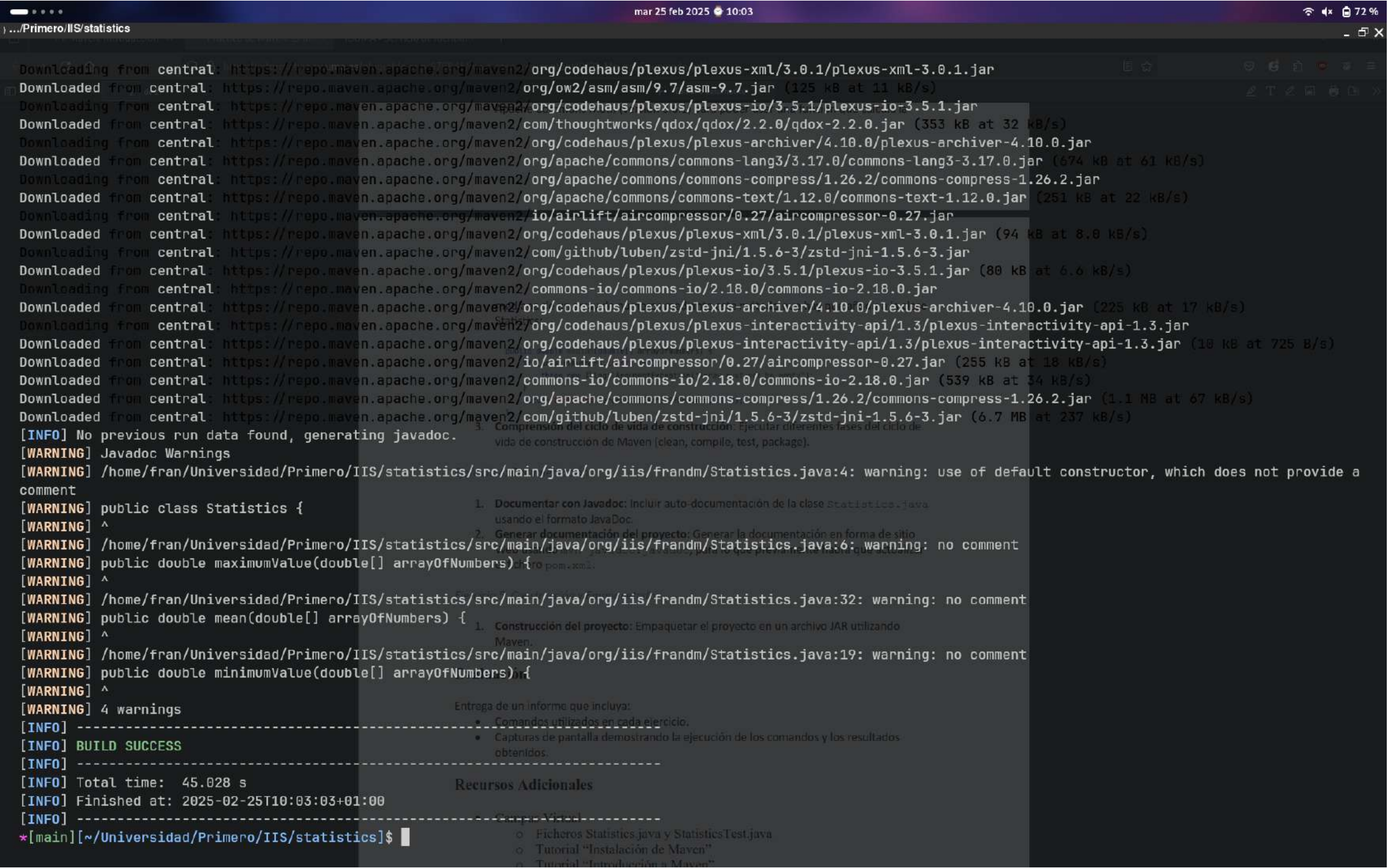
1. Construcción del proyecto: Empaquetar el proyecto en un archivo JAR utilizando Maven.

Evaluación

Entrega de un informe que incluya:

- Comandos utilizados en cada ejercicio.
- Capturas de pantalla demostrando la ejecución de los comandos y los resultados obtenidos.

Recursos Adicionales




```
*[main][~/Universidad/Primer/IIS/statistics]$
```


mar 25 feb 2025 9:54

74%

.../Primer0/IIS/statistics

*[main][~/Universidad/Primer0/IIS/statistics]\$ mvn clean

[INFO] Scanning for projects...

[INFO] -----< org.iis.frandm:statistics >-----

[INFO] Building statistics 1.0-SNAPSHOT

[INFO] from pom.xml

[INFO] -----[jar]-----

[INFO] --- clean:3.2.0:clean (default-clean) @ statistics ---

Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/shared/maven-shared-utils/3.3.4/maven-shared-utils-3.3.4.jar

Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/org/apache/maven/shared/maven-shared-utils/3.3.4/maven-shared-utils-3.3.4.jar (153 kB at 195 kB/s)

Downloading from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/commons-io/commons-io/2.6/commons-io-2.6.jar

Downloaded from central: https://repo.maven.apache.org/maven2/commons-io/commons-io/2.6/commons-io-2.6.jar (215 kB at 906 kB/s)

[INFO] Deleting /home/fran/Universidad/Primer0/IIS/statistics/target

[INFO] -----

[INFO] BUILD SUCCESS

[INFO] -----

[INFO] Total time: 1.306 s

[INFO] Finished at: 2025-02-25T09:54:09+01:00

[INFO] -----

*[main][~/Universidad/Primer0/IIS/statistics]\$

1. Añadir dependencias: Modificar el pom.xml para añadir una a JUnit 5 Jupiter Engine y poder ejecutar las pruebas unitarias.

2. Añadir dependencias: Modificar el pom.xml para añadir la dependencia externa de Apache Commons Math (versión 3.6.1) para poder usar una función que calcula la

public double median(double[] arrayOfNumbers) {
 // ...
 throw new IllegalArgumentException("Array must not be empty");
}
return Statistics.percentile(arrayOfNumbers, 50.0);
}

Ejercicio 4: Documentación

1. Documentar con Javadoc: Incluir auto-documentación de la clase Statistics.java usando el formato Javadoc.

2. Generar documentación del proyecto: Generar la documentación en forma de sitio Web usando mvn javadoc:javadoc, para lo que previamente habrá que actualizar el fichero pom.xml.

Ejercicio 5: Construcción y Empaquetado

1. Construcción del proyecto: Empaquetar el proyecto en un archivo JAR utilizando Maven.

Evaluación

Entrega de un informe que incluya:

• Comandos utilizados en cada ejercicio.

• Capturas de pantalla demostrando la ejecución de los comandos y los resultados obtenidos.

Recursos Adicionales