

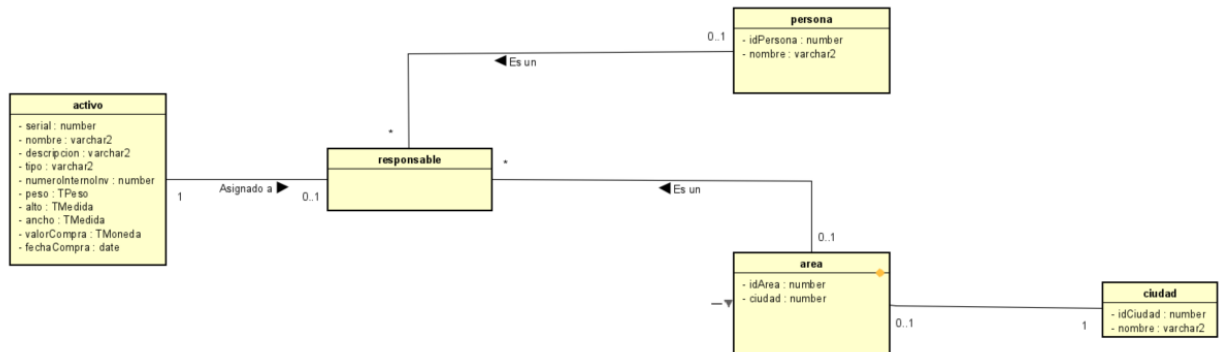
Entregable prueba técnica

Tabla de contenido

1.	Modelo de datos	2
2.	Definición tipos de datos.....	2
3.	Generar ejecutable.....	3
3.1	Generar ejecutable.....	¡Error! Marcador no definido.

1. Modelo de datos

Este es el modelo entidad relación propuesto para el ejercicio



2. Definición tipos de datos

Para el ejercicio se definieron algunos tipos de datos personalizados, la definición de estos es la siguiente:

- **TMedida**: Número positivo con dos decimales que indica la medida de un activo en cm.
- **TMoneda**: Número positivo sin decimales que indica el precio en COP de un activo
- **TPeso**: Un número positivo con dos decimales el cual indica el peso del activo en kg

3. Generar ejecutable

Para poder generar el ejecutable de la aplicación es necesario tener instalado software base que nos permita realizar la operación.

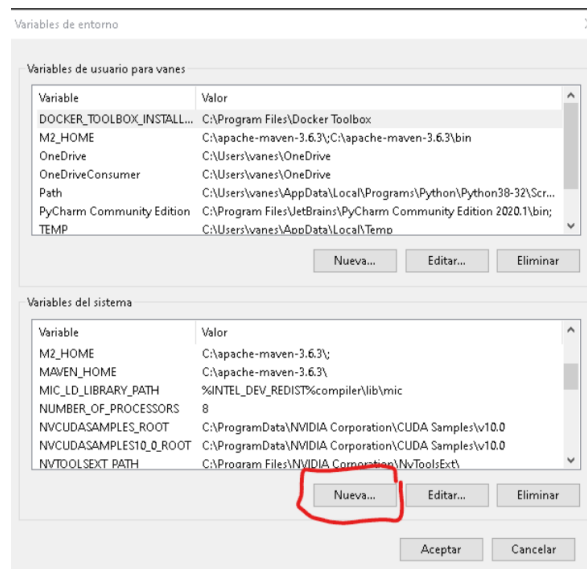
3.1 Instalación software

Se debe instalar maven en el equipo que se desea generar el ejecutable de la aplicación, para ello, se debe tener un jdk en el computador, descargar y ejecutar el instalador de acuerdo con el sistema operativo del computador donde se quiere generar el ejecutable.

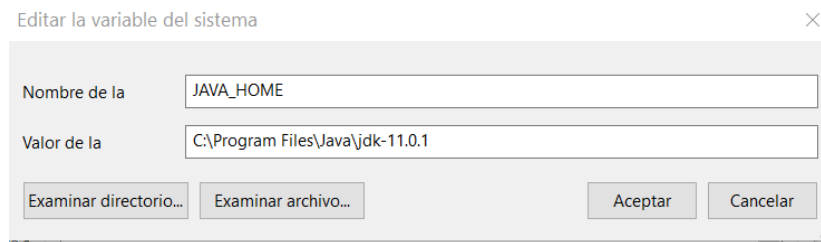
Nota: El proyecto se realizó con JDK 11.0.1

<https://www.oracle.com/java/technologies/javase/javase-jdk8-downloads.html>

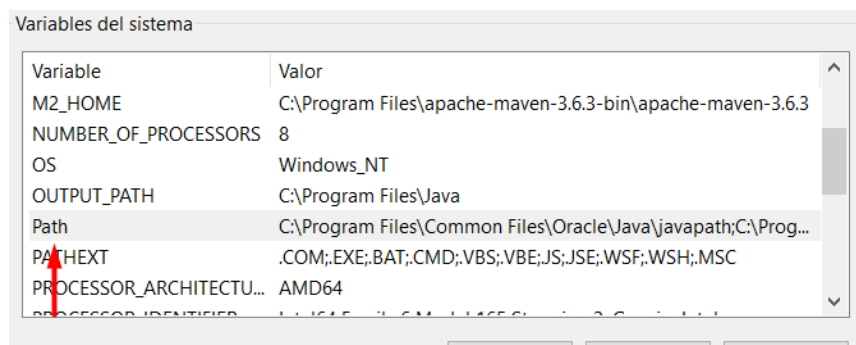
Una vez instalado, ir a las variables de entorno del sistema y hacer clic en nueva



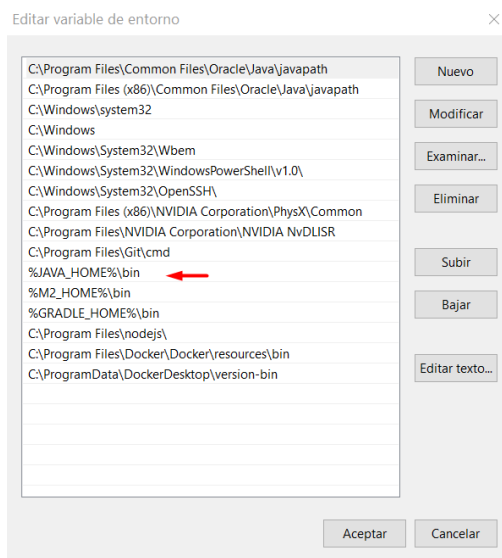
Configurar el nombre de la variable como JAVA_HOME y el valor como el path de la ubicación de la carpeta jdk en el equipo y hacer clic en aceptar.



Finalmente entrar a la opción “Path” en el panel variables del sistema



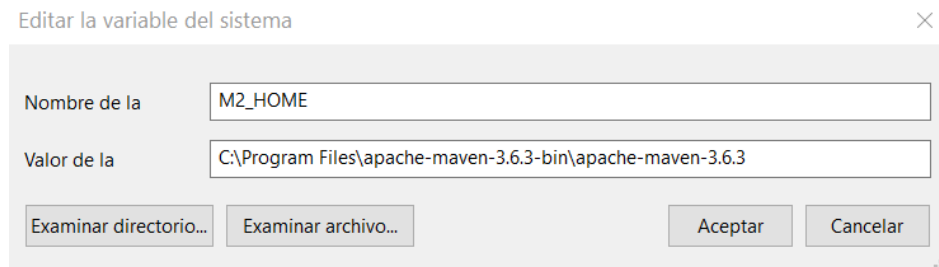
Clic en nuevo y agregar la siguiente cadena “%JAVA_HOME\bin%”



De esta forma ya estaría instalado el JDK en el equipo, para instalar Maven dirigirse al siguiente link

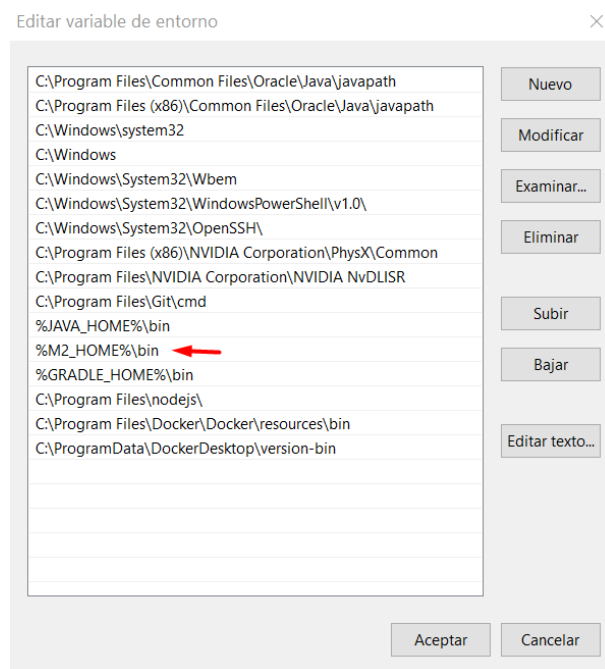
<http://maven.apache.org/download.cgi#Installation>

Descomprimir el archivo en el disco duro del equipo, agregar una nueva variable de entorno como se hizo con el JDK y el formulario llenarlo de la siguiente manera



Donde el valor de la variable es el path de la carpeta que se descomprimió en el disco duro del equipo

Finalmente agregar al path del equipo la dirección de la carpeta bin de Maven.



3.2 Generar JAR para despliegue

Para generar el jar se debe tener el repositorio en el equipo local donde se quiere generar el desplegable, en el readme del repositorio de github se explica cómo se puede descargar.

Abrir una línea de comandos en la carpeta raíz del proyecto y ejecutar el siguiente comando:

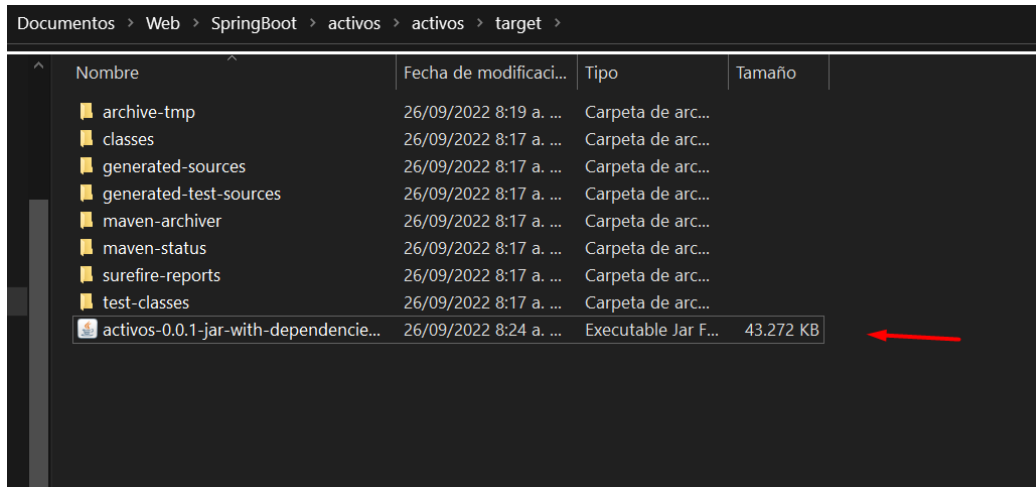
mvn package

```
C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos>mvn package
[INFO] Scanning for projects...
[INFO]
[INFO] -----< com.gasd.prueba:activos >-----
[INFO] Building activos 0.0.1
[INFO] -----[ jar ]-----
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:3.2.0:resources (default-resources) @ activos ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered properties files.
[INFO] Copying 1 resource
[INFO] Copying 0 resource
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.8.1:compile (default-compile) @ activos ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- maven-resources-plugin:3.2.0:testResources (default-testResources) @ activos ---
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered resources.
[INFO] Using 'UTF-8' encoding to copy filtered properties files.
[INFO] skip non existing resourceDirectory C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos\src\test\resources
[INFO]
[INFO] --- maven-compiler-plugin:3.8.1:testCompile (default-testCompile) @ activos ---
[INFO] Nothing to compile - all classes are up to date
[INFO]
[INFO] --- maven-surefire-plugin:2.22.2:test (default-test) @ activos ---
[INFO]
[INFO] T E S T S
[INFO]
[INFO] Running com.gasd.prueba.activos.ActivosApplicationTests
08:24:24.942 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating CacheAwareContextLoaderDelegate from class [org.springfra
08:24:24.950 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating BootstrapContext using constructor [public org.springfra
08:24:24.990 [main] DEBUG org.springframework.test.context.BootstrapUtils - Instantiating TestContextBootstrapper for test class [com.gasd.prueba.
08:24:25.002 [main] INFO org.springframework.boot.test.context.SpringBootTestContextBootstrapper - Neither @ContextConfiguration nor @ContextHierar
08:24:25.010 [main] DEBUG org.springframework.test.context.support.AbstractContextLoader - Did not detect default resource location for test class
```

Maven correrá los unit test, descargará dependencias configuradas y generará el JAR, cuando termine mostrará en pantalla un mensaje que dice “build success” indicando que terminó de compilar la aplicación y la tarea fue terminada satisfactoriamente

```
2022-09-26 08:24:32.152 INFO 1708 --- [main] c.g.p.a.service.impl.ActivoService : Ejecutando consulta a base de datos
2022-09-26 08:24:32.166 INFO 1708 --- [main] c.g.p.a.service.impl.ActivoService : Ejecutando consulta a base de datos
2022-09-26 08:24:32.167 INFO 1708 --- [main] c.g.p.a.service.impl.ActivoService : Ejecutando consulta a base de datos
2022-09-26 08:24:32.191 INFO 1708 --- [main] c.g.p.a.service.impl.ActivoService : Ejecutando consulta a base de datos
[INFO] Tests run: 6, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 7.357 s - In com.gasd.prueba.activos.ActivosApplicationTests
2022-09-26 08:24:32.824 INFO 1708 --- [ionShutdownHook] j.LocalContainerEntityManagerFactoryBean : Closing JPA EntityManagerFactory for persistence u
2022-09-26 08:24:32.827 INFO 1708 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown initiated...
2022-09-26 08:24:32.838 INFO 1708 --- [ionShutdownHook] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Shutdown completed.
[INFO]
[INFO] Results:
[INFO]
[INFO] Tests run: 6, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
[INFO]
[INFO]
[INFO] --- maven-jar-plugin:3.2.2:jar (default-jar) @ activos ---
[INFO] Building jar: C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos\target\activos-0.0.1.jar
[INFO]
[INFO] --- maven-assembly-plugin:3.3.0:single (make-assembly) @ activos ---
[INFO] Building jar: C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos\target\activos-0.0.1-jar-with-dependencies.jar
[INFO]
[INFO] BUILD SUCCESS
[INFO]
[INFO] Total time: 22.484 s
[INFO] Finished at: 2022-09-26T08:24:44-05:00
[INFO]
C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos>
```

El ejecutable se encontrará en la carpeta target del proyecto y tendrá el nombre de activos-0.0.1-jar-with-dependencies.jar



Documentos > Web > SpringBoot > activos > activos > target >

Nombre	Fecha de modificaci...	Tipo	Tamaño
archive-tmp	26/09/2022 8:19 a. ...	Carpeta de arc...	
classes	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
generated-sources	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
generated-test-sources	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
maven-archiver	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
maven-status	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
surefire-reports	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
test-classes	26/09/2022 8:17 a. ...	Carpeta de arc...	
activos-0.0.1-jar-with-dependencie...	26/09/2022 8:24 a. ...	Executable Jar F...	43.272 KB

4. Ejecución y despliegue

Para ejecutar el archivo es suficiente con ejecutar el siguiente comando desde la línea de comandos ubicada en la carpeta donde se tiene el jar.

Java -jar activos-0.0.1-jar-with-dependencies.jar

```
C:\Windows\System32\cmd.exe - java -jar activos-0.0.1-jar-with-dependencies.jar
Microsoft Windows [Versión 10.0.19043.2006]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos\target>java -jar activos-0.0.1-jar-with-dependencies.jar

=====
:: Spring Boot ::
(v2.7.3)

2022-09-26 09:44:37.445 INFO 19308 --- [main] c.g.prueba.activos.ActivosApplication : Starting ActivosApplication using Java 11.0.13 on JoseASUS with PID 19308
(C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\Web\SpringBoot\activos\activos\target\activos-0.0.1-jar-with-dependencies.jar started by anesj in C:\Users\anesj\OneDrive\Documentos\We
b\SpringBoot\activos\activos\target)
2022-09-26 09:44:37.448 INFO 19308 --- [main] c.g.prueba.activos.ActivosApplication : No active profile set, falling back to 1 default profile: "default"
2022-09-26 09:44:38.327 INFO 19308 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Bootstrapping Spring Data JPA repositories in DEFAULT mode.
2022-09-26 09:44:38.377 INFO 19308 --- [main] .s.d.r.c.RepositoryConfigurationDelegate : Finished Spring Data repository scanning in 41 ms. Found 3 JPA repository
/interfaces.
2022-09-26 09:44:39.508 INFO 19308 --- [main] o.s.b.w.embedded.tomcat.TomcatWebServer : Tomcat initialized with port(s): 8080 (http)
2022-09-26 09:44:39.523 INFO 19308 --- [main] o.apache.catalina.core.StandardService : Starting service [Tomcat]
2022-09-26 09:44:39.523 INFO 19308 --- [main] org.apache.catalina.core.StandardEngine : Starting Servlet engine: [Apache Tomcat/9.0.65]
2022-09-26 09:44:39.674 INFO 19308 --- [main] o.a.c.c.C.[Tomcat].[localhost].[/] : Initializing Spring embedded WebApplicationContext
2022-09-26 09:44:39.677 INFO 19308 --- [main] w.s.c.ServletWebServerApplicationContext : Root WebApplicationContext: initialization completed in 2199 ms
2022-09-26 09:44:40.192 INFO 19308 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Starting...
2022-09-26 09:44:40.411 INFO 19308 --- [main] com.zaxxer.hikari.HikariDataSource : HikariPool-1 - Start completed.
2022-09-26 09:44:40.466 INFO 19308 --- [main] o.hibernate.jpa.internal.util.LogHelper : HHH0000204: Processing PersistenceUnitInfo [name: default]
2022-09-26 09:44:40.515 INFO 19308 --- [main] org.hibernate.Version : HHH0000412: Hibernate ORM core version [5.6.15.Final]
2022-09-26 09:44:40.674 INFO 19308 --- [main] o.hibernate.annotations.common.Version : HCA00000001: Hibernate Commons Annotations {5.1.2.Final}
2022-09-26 09:44:40.792 INFO 19308 --- [main] org.hibernate.dialect.Dialect : HHH0000400: Using dialect: org.hibernate.dialect.MySQL55Dialect
```