TEORIA TP 4:

1 – COMANDOS MAVEN.

MVN CLEAN:

Limpia los artefactos creados por versiones anteriores.

MVN COMPILE:

Compila el código fuente del proyecto.

MVN PACKAGE:

Empaqueta el código compilado en un formato determinado como jar o war .

MVN INSTALL:

Copia el archivo compilado al repositorio local de maven.

2 –SCOPES.

COMPILE: scope por defecto , la dependencia es necesaria para compilar.

PROVIDED: similar a compiled , pero da prioridad a ver si ya se cuenta con la librería en cuestión. En tal caso no se utilizara la dependencia.

RUNTIME: la dependencia es necesaria para la ejecuccion, pero no para la compilación.

TEST: la dependencia solo es necesaria para la fase de compilación de testing.

SYSTEM: la dependencia es necesaria para compilar pero se le debe especificar la ruta , maven no buscara la dependencia en el repositorio local.

IMPORT: esta dependencia solo es soportada en una dependencia de tipo pom . Indica que la dependencia será remplazada con la lista de dependencias del pom en cuestión.

(funciona como cualquier tipo de import…)

3 –ESTRUCTURA MAVEN.

Un Arquetipo es un tipo de plantilla que define la estructura y tecnologías de un proyecto maven.

Src/Main/Java:

Contiene todos los paquetes y clases java del código fuente.

Src/Main/Resources:

Recursos externos a java (configuraciones, xml, properties, imágenes, js, html, css, etc.)

Src/Test/Java:

Misma utilidad que Src/Main/Java pero para correr los test.

Src/Test/Resources:

Misma utilidad que Src/Main/Resources pero para los test.

Target:

Almacena los Jar o War que maven vaya compilando.

Pom.xml:

Archivo de configuración de maven.(dependencias , plugins , arquetipo ,artefacto).

El Arquetipo es el esqueleto que modela la estructura de un proyecto maven , el artefacto es el proyecto compilado y empaquetado en forma de archivo .jar o .war , el cual puede ser incluido como dependencia.

4 -SPRING MVC ANOTATIONS

@Component: Marca que la clase será escaneada por Spring para ser utilizada como Bean en el AplicationContext.

@Controller: Especificacion de @Component para la capa mvc de controladoras , permite utilizar la anotation @RequestMapping para mapear las urls a los endpoints.

@Service: Especificacion de @Component para la capa mvc de servicios , no genera mayores beneficios que la aplicación de una convención en spring mvc.

@Repository: Especificacion de @Component para la capa mvc de persistencia, no genera mayores beneficios que la aplicación de una convención en spring mvc.

5-

GET

POST

DELETE

PATCH

PUT

23:50