

#### **Evaluación**

Prácticas 60%
Práctica Final 40%







### Un poco de historia: Jakarta EE

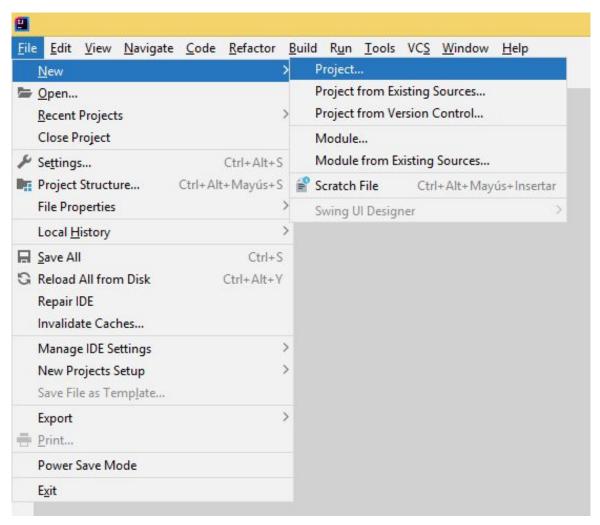
- Java Enterprise Edition (JAVA EE) fue hecha open source bajo la Eclipse Foundation.
- Jakarta Enterprise Edition (Jakarta EE) fue el nuevo nombre para referirse a la anterior Java Platform Enterprise Edition.
- Jakarta EE 8 fue la primera versión bajo este nuevo nombre en el año 2018.
- Jakarta EE 9 fue liberada en 2019 la cual incluyó mover todos los apis del namespace .javax a .jakarta
- Jakarta EE 10 es la última versión, liberada en 2022, requiere al menos Java 11 y soporta Java 17.



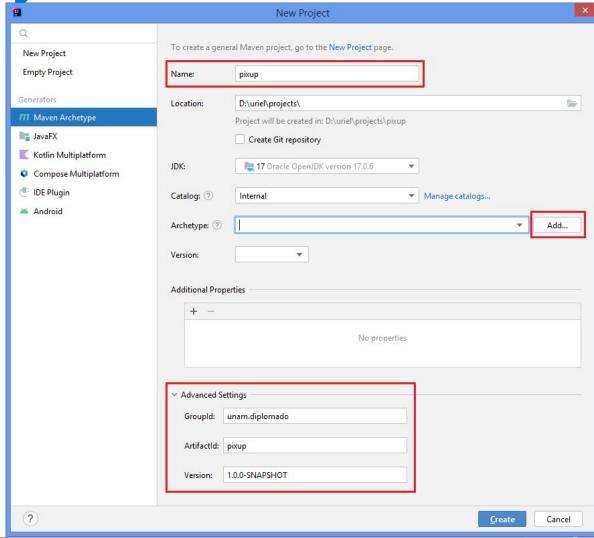
#### **Crear nuevo proyecto**

- Se creará por medio de un arquetipo maven.
- Se puede generar desde línea de comandos o desde un IDE (Eclipse, IntelliJ).
- Desde línea de comandos se ejecuta lo siguiente:
  - mvn archetype:generate -DarchetypeGroupId=org.eclipse.starter
  - -DarchetypeArtifactId=jakartaee10-minimal -DarchetypeVersion=1.1.0
  - -DgroupId=unam.diplomado -DartifactId=pixup -Dprofile=api
  - -Dversion=1.0.0-SNAPSHOT -DinteractiveMode=false
- Una vez generado el proyecto se puede importar desde un IDE.

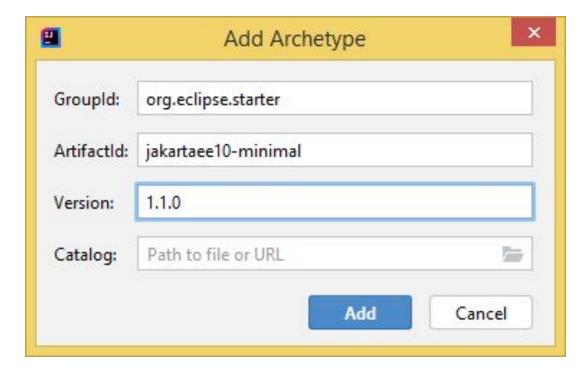
## Crear nuevo proyecto - IntelliJ



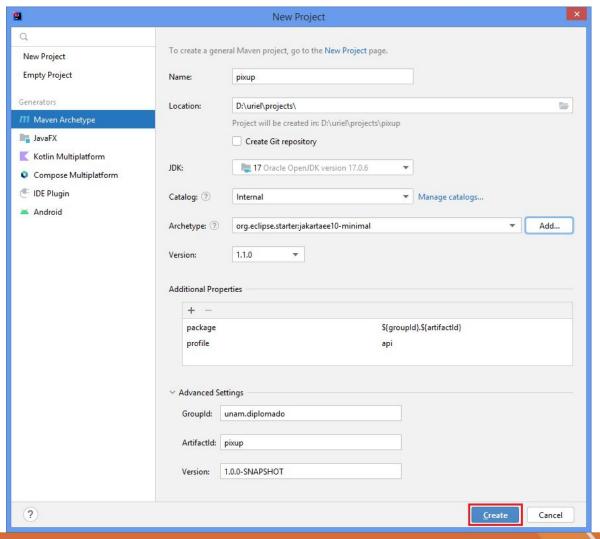
Crear nuevo pro<u>yecto - IntelliJ</u>



## Crear nuevo proyecto - IntelliJ

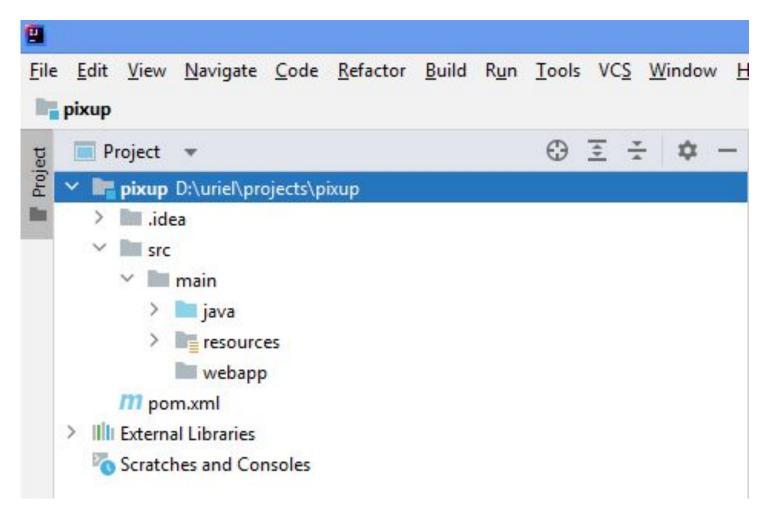


# Crear nuevo proyecto - IntelliJ





### Proyecto creado





#### pom.xml

```
<groupId>unam.diplomado
<artifactId>pixup</artifactId>
<version>1.0.0-SNAPSHOT</version>
<packaging>war</packaging>
<name>pixup</name>
cproperties>
   <maven.compiler.release>17</maven.compiler.release>
   project.build.sourceEncoding>UTF-8/project.build.sourceEncoding>
</properties>
<dependencies>
   <dependency>
       <groupId>jakarta.platform</groupId>
       <artifactId>jakarta.jakartaee-api</artifactId>
       <version>10.0.0
       <scope>provided</scope>
   </dependency>
</dependencies>
```



### pom.xml

```
<build>
   <finalName>pixup</finalName>
   <plugins>
       <plugin>
           <groupId>org.apache.maven.plugins
           <artifactId>maven-compiler-plugin</artifactId>
           <version>3.10.1
       </plugin>
       <pluqin>
           <groupId>org.apache.maven.plugins
           <artifactId>maven-war-plugin</artifactId>
           <version>3.3.2
           <configuration>
              <failOnMissingWebXml>false</failOnMissingWebXml>
           </configuration>
       </plugin>
   </plugins>
</build>
```





# **CDI (Jakarta Contexts and Dependency Injection API)**

- En Jakarta EE 10 se encuentra la versión 4.0 CDI.
- Permite desarrollar aplicaciones "bajamente acopladas" por medio de la inyección de dependencias.
- Suministra servicios empresariales por medio del contenedor de beans (container managed persistence, transactions).

### **Bean Discovery Modes**

- None: CDI no escanea ningún bean durante el arranque de la aplicación.
   Esto deshabilita el CDI en la aplicación.
- Annotated: CDI escanea sólo los componentes con anotaciones de CDI.
- All: CDI escanea todos los beans de la aplicación sin importar si tienen o no una anotación.

#### beans.xml

#### Contacto

Uriel Hernández

Solution Architect

urielhdezorozco@yahoo.com.mx

Redes sociales:

https://www.linkedin.com/in/juho-mex

