

# APIS DE JAKARTA EE

EL ECOSISTEMA JAVA EMPRESARIAL

# APIS DE JAKARTA EE

- Jakarta EE
- JDBC y JPA
- Servlets
- JSP / JSTL
- JSF

# JAKARTA EE

Jakarta Enterprise Edition es un conjunto de **especificaciones** que aglutinan y resuelven una variada gama de necesidades tecnológicas en el ámbito del software empresarial con Java.

Anteriormente conocido como **Java EE**, es renombrado a **Jakarta EE** en 2018.

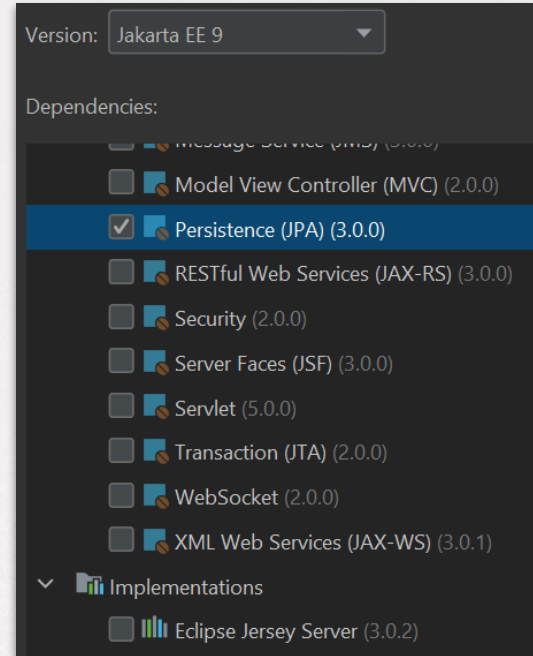


## JAKARTA EE

# BASES DE DATOS CON JDBC Y JPA

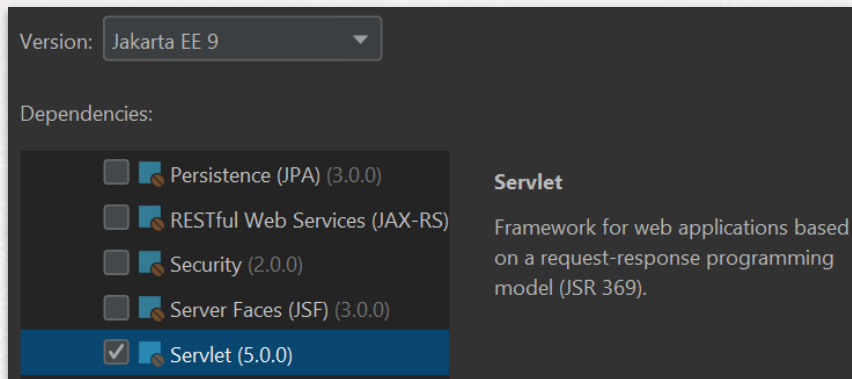
Java SE incorpora el paquete *java.sql* donde se encuentra la **API JDBC** para conexión a bases de datos.

Jakarta EE incorpora la especificación **Jakarta Persistence (JPA)** bajo el paquete *jakarta.persistence* define las tareas que debe realizar un **ORM**.



# JAKARTA **SERVLET**

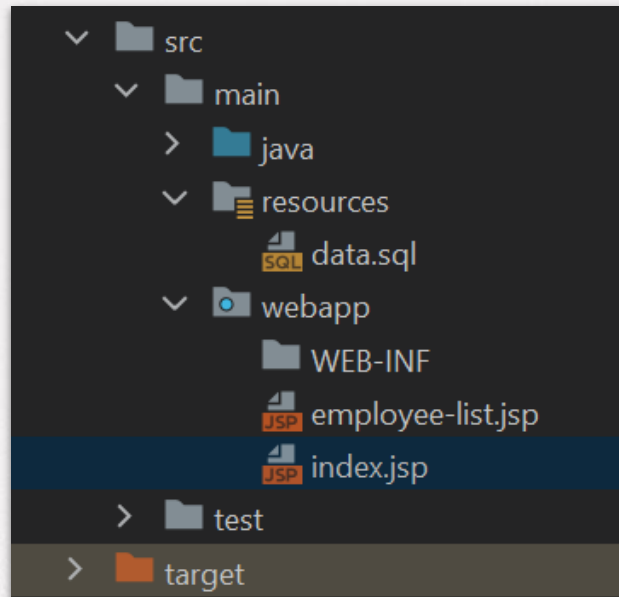
**Jakarta Servlet API** es un estándar para implementar clases Java capaces de gestionar peticiones HTTP permitiendo crear aplicaciones web.



# JAKARTA SERVER PAGES (JSP)

Jakarta Server Pages (JSP) es una abstracción sobre la API Jakarta Servlet con el fin de facilitar la integración de **HTML** con Java.

**JSP** se basa en *scriptlets* o fragmentos de código java que se renderizan dentro del propio **HTML**.



# JAKARTA STANDARD TAG LIBRARY (JSTL)

Jakarta Standard Tag Library (JSTL) es una librería de etiquetas que extiende **JSP** con el fin de evitar la inserción de código java directo dentro de HTML.

```
<c:forEach items="${employees}" var="employee">

    <tr>
        <td>${employee.id}</td>
        <td>${employee.firstName}</td>
        <td>${employee.lastName}</td>
        <td>${employee.age}</td>
        <td>${employee.salary}</td>
    </tr>

</c:forEach>
```



# JAKARTA SERVER FACES (JSF)

Jakarta Server Faces (JSF) es una especificación para construir interfaces de usuario basadas en componentes. Actúa de **framework MVC** para la plataforma Jakarta EE en el desarrollo de aplicaciones web.

