



Sesión 01

EL MUNDO JAVA



Curso  
Virtual

## Programación Orientada a Objetos, Concurrente y Funcional

Ing. Aristedes  
Novoa

[anovoa@galaxy.edu.pe](mailto:anovoa@galaxy.edu.pe)



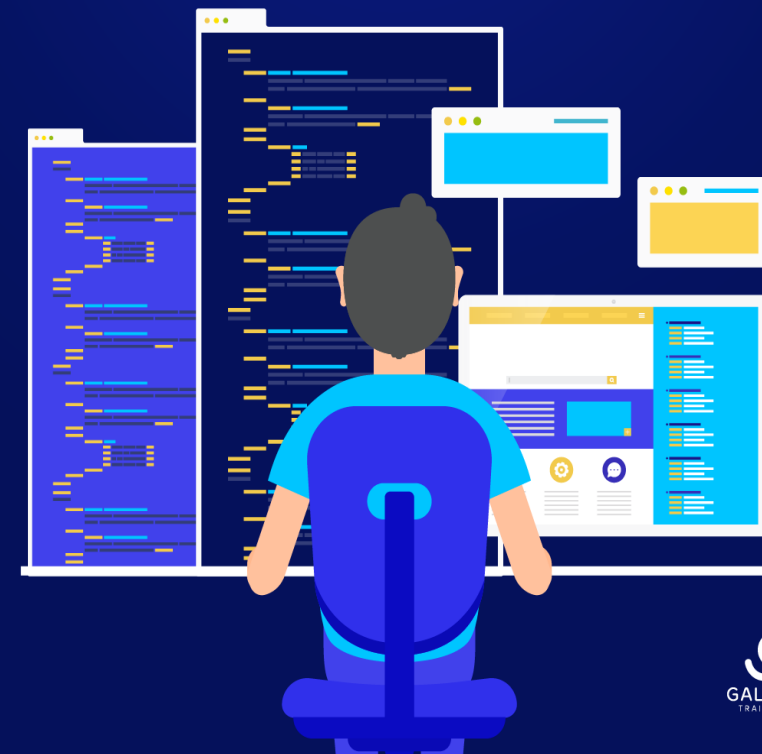
PACK VIRTUAL

## Java Web Developer

1- Fundamentos Java

2- Aplicaciones Java Web

3- Servicios Web RESTful





01

El mundo Java

---

02

Sub mundos (Java EE/Jakarta EE, Spring Framework)

---

03

Frameworks(ORMs, Web, WS, MS, Fx)

---

04

Servidores de Aplicaciones

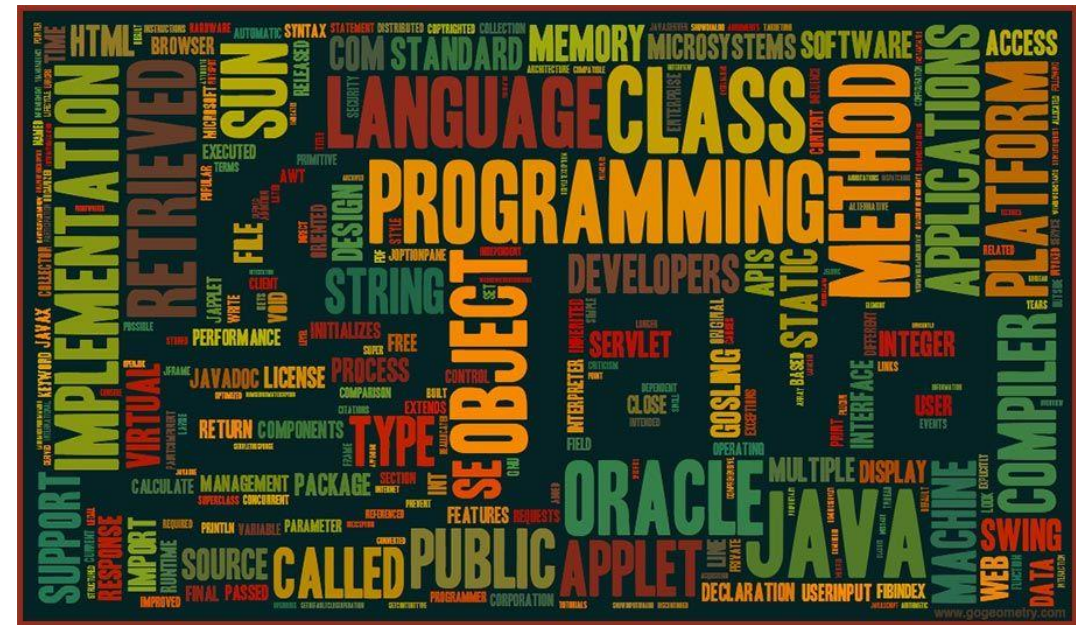
---

05

Java, Tools, Clients e IDEs

---

## ÍNDICE





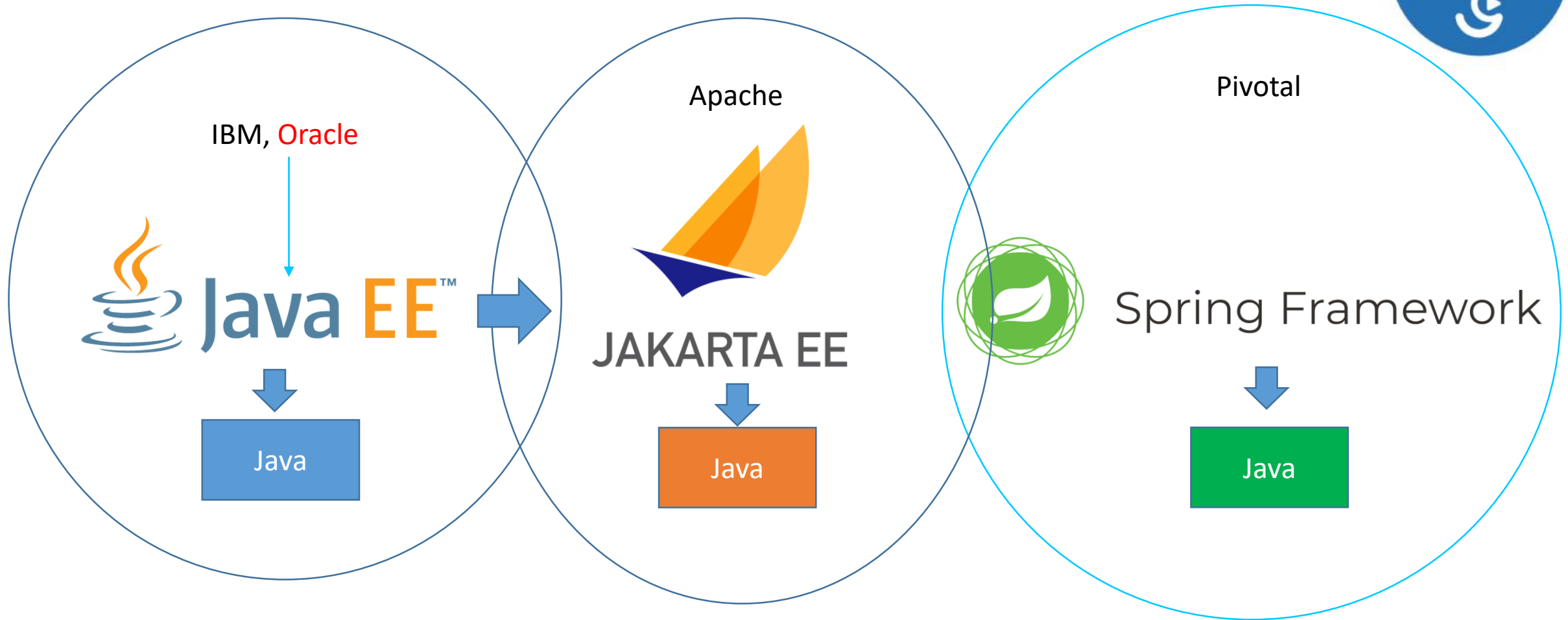
Esta **plataforma** incluye:

- Java Platform **Standard** Edition o **JSE** (Hasta la v1.4 era J2SE) --
- Java Platform **Enterprise** Edition o **JEE** (Hasta la v1.4 se llamaba J2EE.  
Desde 24 abril es **Jakarta EE**)
- ~~Java Platform Micro Edition o **JME** (hasta la versión 1.4 se llamaba J2ME)~~

Java SE

Jakarta EE

Java ME



<https://jakarta.ee/>

<https://spring.io/>

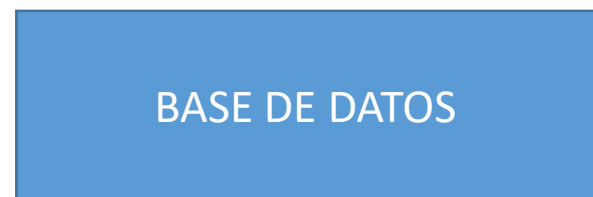
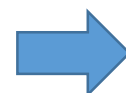
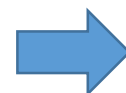
<https://www.oracle.com/technetwork/es/java/index.html>

# Java Frameworks





ARQUITECTURA



CLIENTE

PRESENTACION

SERVICE

PERSISTENCIA

BASE DE DATOS

Frameworks  
para cada capa  
de la aplicación





- El **ORM** es una técnica para mapear los objetos con base de datos.
- Los ORM nacieron a mediados de la década del 90, se hicieron masivos a partir de la masificación de Java. Por esa razón, los frameworks más populares hoy en día en .Net son adaptaciones del modelo pensado para Java.





Un framework, es una plataforma de desarrollo de software, diseñada para facilitar el desarrollo y mantenimiento de sitios web dinámicos, aplicaciones web y servicios web.

## ■ Frameworks - Web Frameworks



# Frameworks - Escritorio Frameworks



Apache CXF



- El servicio web permite intercambiar información entre aplicaciones.
- Actualmente el consumo de servicios **RESTful** es alto por la aparición de las apps.

## ■ Frameworks – WS(Web Service) Frameworks



- Los servidores de aplicación típicamente incluyen middleware (o software de conectividad) que les permite intercomunicarse con variados servicios, para efectos de confiabilidad y seguridad.
- Brindan soporte a una gran variedad de estándares, tales como [HTML](#), [XML](#), [IIOP](#), [JDBC](#), [SSL](#), etc., que les permiten su funcionamiento en ambientes web y la conexión a una gran variedad de fuentes de datos, sistemas y dispositivos.

## ■ Servidores de Aplicaciones



**Maven™**



JUnit **5**



cucumber 



Git





STS Spring Tool Suite





GALAXY  
TRAINING