

JESUÏTES
educació

DAWM07UF2

GENERACIÓ DINÀMICA DE PÀGINES WEB

UF2.4.1 SPRING BOOT

CFGs Desenvolupament d'Aplicacions Web

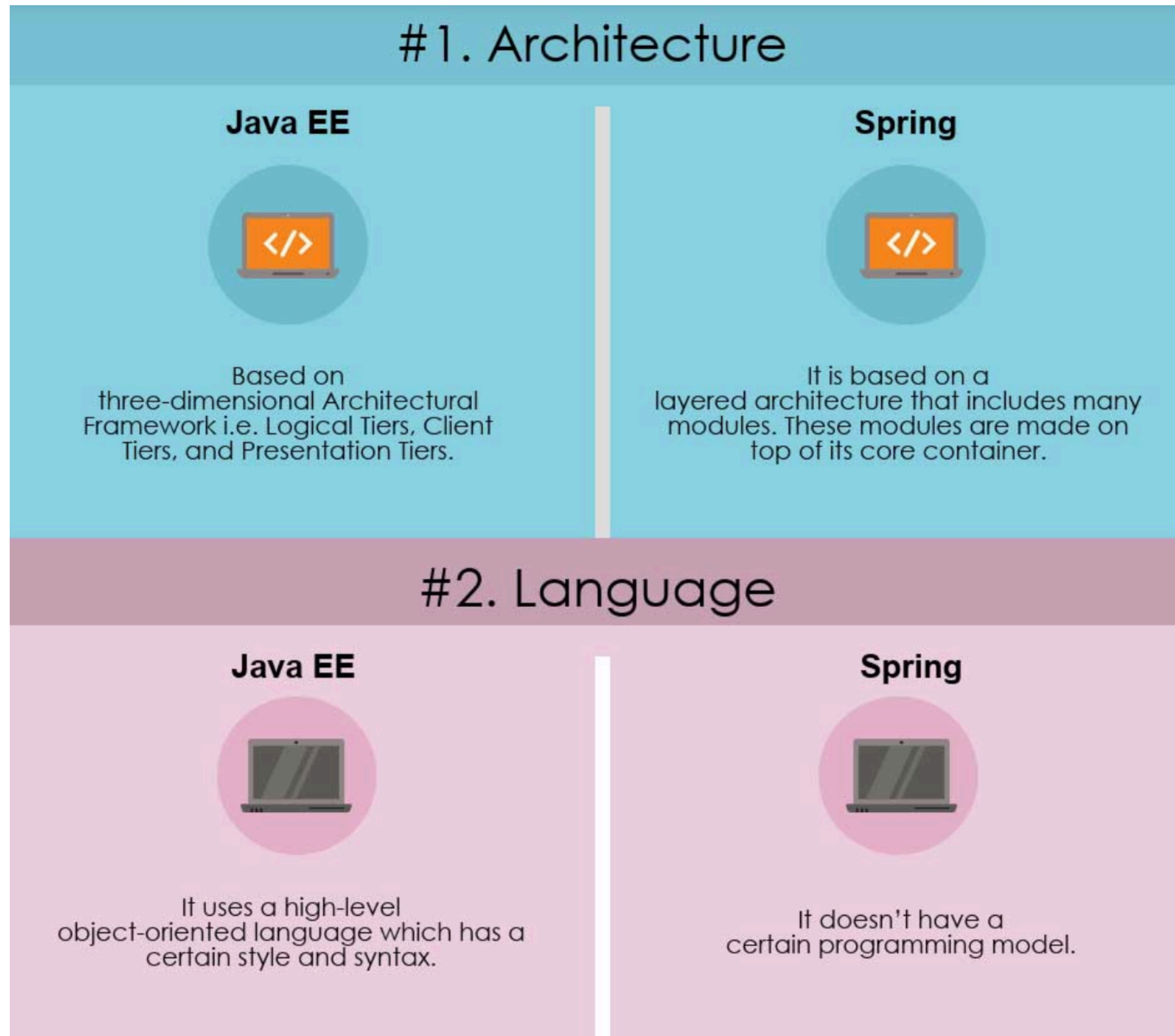
M07. Desenvolupament web en entorn servidor

Fundació Jesuïtes Educació - Escola del Clot

Sergi Grau sergi.grau@fje.edu



- + Entendre l'arquitectura de les solucions Java per al desenvolupament web
- + Entendre l'arquitectura del ecosistema de Spring
- + Desenvolupar aplicacions amb Spring Boot



#3. Interface

Java EE



It typically has a graphical user interface created from Project Swing or Abstract Window Toolkit APIs.

Spring



Syntax the same everywhere – independent of an IDE or a compiler.

#4. Dependency Injection

Java EE



Uses dependency injection.

Spring



Uses dependency injection.

#5. Structure

Java EE



Can be web based or non-web based.

Spring



Based on almost 20 modules.

#6. Speed

Java EE



Quite good speed.

Spring



Spring is slower than Java EE.

- + Spring Boot és un mòdul Spring que proporciona la funció RAD (Desenvolupament d'aplicacions ràpides) al bastiment Spring.
- + S'utilitza per crear una aplicació standalone i necessita una configuració mínima de Spring.
- + Spring Boot no genera codi i no hi ha cap requisit per a la configuració XML.
- + Utilitza el paradigma de disseny basat en convencions sobre programari de configuració que significa que disminueix l'esforç del desenvolupador.



- + Creeu aplicacions Spring autònomes que es puguin iniciar utilitzant java -jar.
- + Introduïu directament Tomcat, Jetty o Undertow. No necessiteu desplegar fitxers WAR.
- + Proporciona un 'iniciador' POM per simplificar la configuració de Maven.
- + Configura automàticament Spring sempre que sigui possible.
- + Proporciona funcions preparades per a la producció, com ara mètriques, controls de salut i configuració externalitzada.
- + Absolutament cap generació de codi i cap requisit per a la configuració XML.

- + Java 1.8 o +
- + Gradle 2.3+ o Maven 3.0+
- + Spring Framework 5.0.0.BUILD-SNAPSHOT
- + IDE

- + **Desenvolupament web:** És un mòdul de Spring adequat per al desenvolupament d'aplicacions web. Podem crear fàcilment un servidor HTTP autònom amb Tomcat, Jetty o Undertow incrustat. Podem utilitzar el mòdul spring-boot-starter-web per iniciar i executar l'aplicació ràpidament.
- + **Aplicació de Spring:** És una classe que proporciona la manera convenient d'arrencar una aplicació de Spring que es pot iniciar a partir del mètode principal. Podeu cridar a iniciar la vostra aplicació simplement trucant a un mètode run () estàtic.

```
public static void main(String[] args){  
    SpringApplication.run(className.class, args);  
}
```

- + Esdeveniments d'aplicació i oients
- + Funcions d'administració
- + Configuració externa
- + Fitxers de propietats
- + Suport YAML
- + Configuració segura del tipus
- + Registre
- + Seguretat



+ <https://spring.io/>