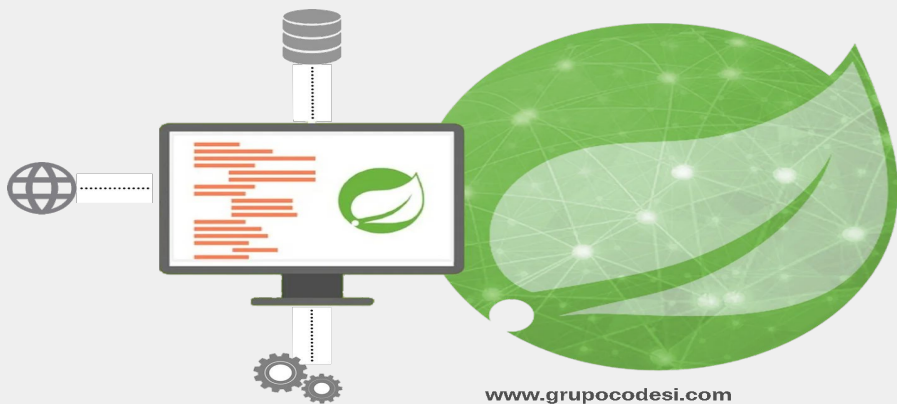


# Veille technologique :



# Sommaire:

1

Quelques framework web Java. et le plus utilisé aujourd'hui ?

2

Quels sont les modules de spring ?

3

C'est quoi spring?

4

C'est quoi un controller et Comment créer un controller spring?

5

C'est quoi un service en spring?

6

C'est quoi un repository en spring?

7

C'est quoi Spring boot? Pourquoi utiliser Spring boot?

8

Quelle est la différence entre spring et spring boot?

9

Comment créer un exécutable d'un projet Spring ?

# Top Java Web Frameworks



TOP



spring®

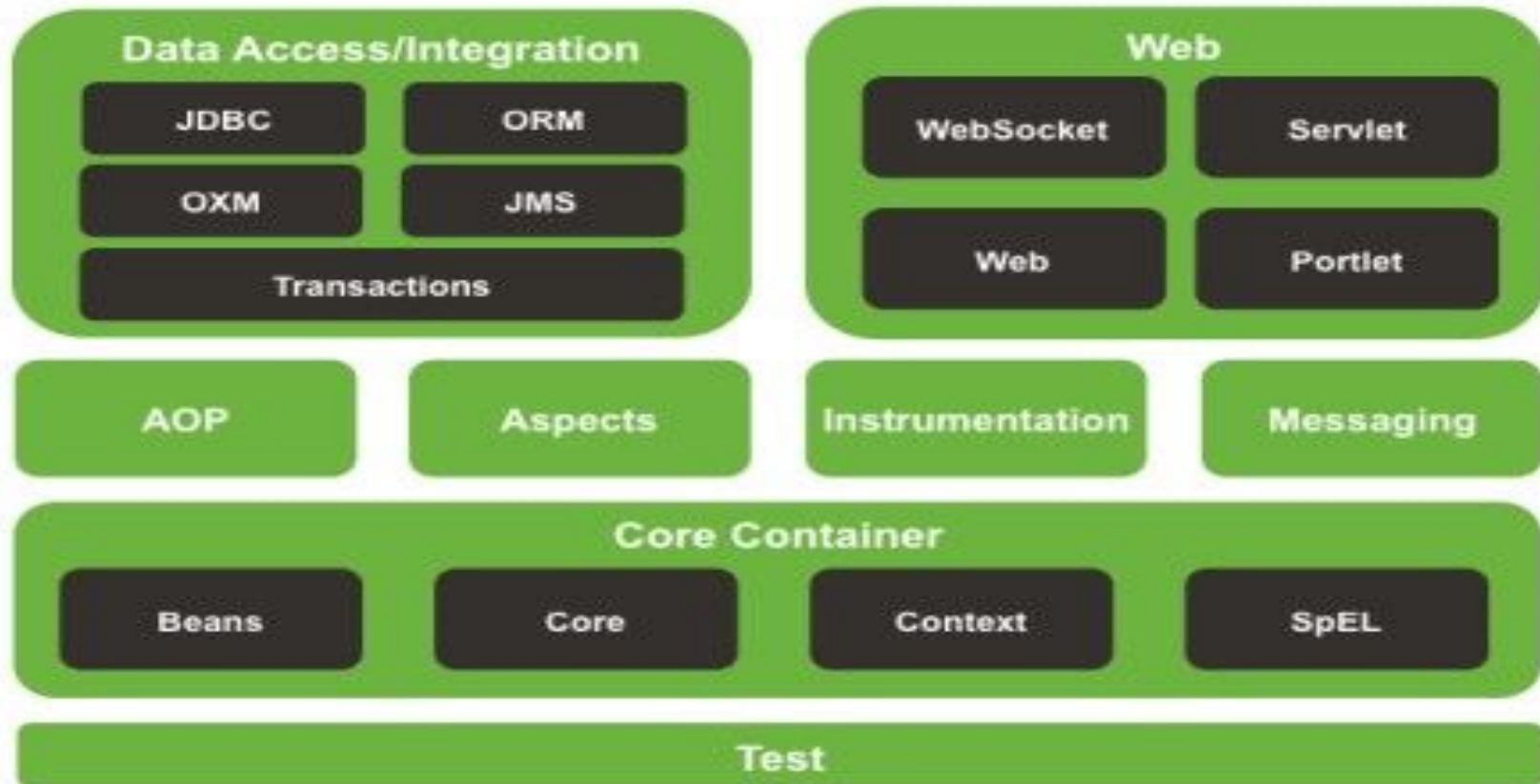


En informatique, Spring est un framework open source pour construire et définir l'infrastructure d'une application Java, dont il facilite le développement et les tests.





## Spring Framework Runtime





# Controller

Le controller est le dernier élément de la structure MVC et c'est aussi l'élément liant. Il va s'occuper de recevoir les données entrées par l'utilisateur et de communiquer les changements aux modèles. Il pourra aussi communiquer avec les modèles pour obtenir des informations qu'il pourra ensuite transférer à la vue.



## Création du contrôleur

- Faire clic droit sur le projet
- Aller dans `New > Class`
- Choisir le package `com.example.demo.controller`
- Saisir `HomeController` comme nom de classe
- Ensuite valider



# Un Service



**Un service spring est un composant du spring pouvant désigner un ou plusieurs instances de la même application.**



# Repository en spring



**Repository est une annotation  
Spring qui indique que la classe  
décorée est un référentiel.**





Spring Boot est un framework de développement JAVA permettant la création d'API web.

## Pourquoi utiliser

- 1- optimisation de la gestion des dépendances**
- 2 - l'autoconfiguration**
- 3 - la gestion des propriétés**
- 4 - le monitoring et la gestion du programme**
- 5 - le déploiement**
- 6 - Légèreté**
- 7 - Intégration facilitée**
- 8 - Simplicité de prise en main**



spring

vs

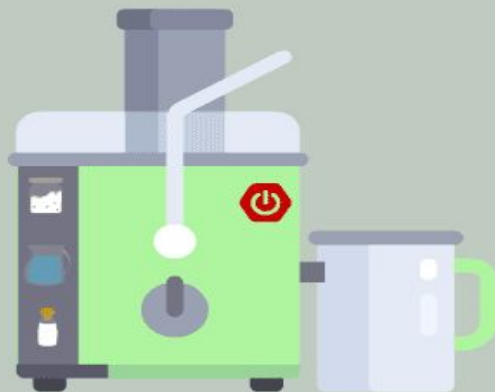


spring  
boot

Spring



Spring Boot



# Créer un exécutable d'un projet Spring

Pour créer un fichier jar « entièrement exécutable » avec Maven, utilisez la configuration de plugin suivante :

```
<plugin>
  <groupId>org.springframework.boot</groupId>
  <artifactId>spring-boot-maven-plugin</artifactId>
  <configuration>
    <executable>true</executable>
  </configuration>
</plugin>
```

L'exemple suivant montre la configuration Gradle équivalente :

```
bootJar {
  launchScript()
}
```

Vous pouvez ensuite exécuter votre application en tapant `./my-application.jar` (où `my-application` est le nom de votre artefact). Le répertoire contenant le fichier jar est utilisé comme répertoire de travail de votre application.



## Groupe 1

<b>Fatimata</b>	<b>DIAGOURAGA</b>
<b>Hilaire</b>	<b>DALIWA</b>
<b>Thomas</b>	<b>CISSE</b>
<b>Modibo</b>	<b>SANGARE</b>
<b>Amagarai</b>	<b>GUINDO</b>
<b>Ousmane</b>	<b>KANE</b>
<b>Ibrahima</b>	<b>KONATE</b>
<b>Aïssata</b>	<b>SANKARE</b>



*merci*