Spring & Springboot

Table of Contents

Injection de dependance (IOC) utilisant XML	1
Injection de dependance (IOC) en utilisant @Configuration	1
Spring & Springboot (~/ressouces/)	2
PropertyPlaceHolder	2
Scopes (application-context.xml)	2
Profil en Spring (@Profil)	2

Injection de dependance (IOC) utilisant XML

TIP

@ComponentScan, @Component, @Autowired, @Qualifier

Dans Sring @ComponentScan representte la configuration de base de Srping dans Spring l'annotation vamapper @ComponentScan(basePackages ={"spring.bean"} ce qui est remplacer par application.yml ou.properties dans Springboot.

- @ComponentScan(basePackages ={"spring.bean"} recherche des @Bean pour être utilisé dans la classe main.
 - @Component : est une classe que va chercher componentScan. Le @component seront des "@bean" dans le main
 - @Autowired: injection dans un service.
 - @Qualifier: moyen pour donner un nom a un component (le nom de la class) qui va être son ID
- pacquet org.springframework.stereotype est composé de
 - @Component: une classe candidat dans le but est de scanner les composant de Spring
 - @Controller: utilisé dans une application Spring MVC
 - @Repository: utilisé pour définir une classe DAO (Data Access Object)
 - $\circ\,$ @Service: utilisé pour définir le bisiness Services

IMPORTANT

Meta-Annotations sont des méthodes de classe mère exemple @Transactionnal

- @Autowired l'annotation fait de l'injection de dependance, elle peut être appelé sur un constructeur, une classe, une methode. exemple sur une classe DAO
 - classe de configuration de la base de données (DAO) coit être annoté pas @Component—l'annotation @Autowired peut être appelé dans cette classe, sur les constructeurs et les méthodes

Question: comment on fait si on veut injecter dans un champ private ? - on utilise @Autowird ou @Ressource Question: qu'est ce qu'un prefix? - Est utile pour mapper et accéder à une ressource. Dans Spring on peut utiliser des préfix sur le classpath,file,http,(none)

Injection de dependance (IOC) en utilisant @Configuration

<u>@Configuration</u> permet d'eviter de rediger un fichier xml. La configuration peut directement être écrit dans le main annoté @Bean. exemple:

@Bean public DataBaseService data(){ DataBaseService data = new DataBaseService(); return data;

Spring & Springboot (~/ressouces/)

- abstract=true bean sert a regrouper des propiété de class dans <bean></bean> Question: pourquoi on ne peut pas mettre @Bean sur une methodes final
- toutes les classes annotées @Configuration utilisé CGLIB de JavaConfig, en consequence toutes ses occurences ne peuvet être marquées en final ou private, donc @Bean n'ai pas pas accepté non plus en raison de CGLIB.

PropertyPlaceHolder

C'est un moyen de resoudre \${} dans un fichier XML ou system ou variable d'environnement.

- 1) déclarer en tant que @Bean dans main
- 2) creer un fichier de configuration.properties
- 3) mettre les variables dans ce fichier
- 4) annoter la classe l'utilisant avec l'annotation @PropertySource

Scopes (application-context.xml)

Les scopes sont définis das la balise <bean .. scope="xxx"> soit par singleton, prototype, session, request, global_session, application.

- Singleton: est une et une seule instance d'un objet dans le Springframework
- Prototype: exemple sur le cas de login, au lieu de redefinir plusieurs fois une configuration, on va écrire dans application.xml la configuration et on l'annote @Prototype
- Session: environment web dont une instance va être créer à chaque session HTTP
- Request: environment web dont une instance va être créer à chaque requette
- · Global session:

Profil en Spring (@Profil)

@Profile peut être defini dans un fichier XML ou dans une class. Ca consiste a definir un profil basé sur une configuration. exemple: On a deux @bean methode de connexion à une base de données.

- 1) on peut definir nommé un profil dessus
- 2) on peut l'appelé sur une `class` avec @ActiveProfil("nomProfil")