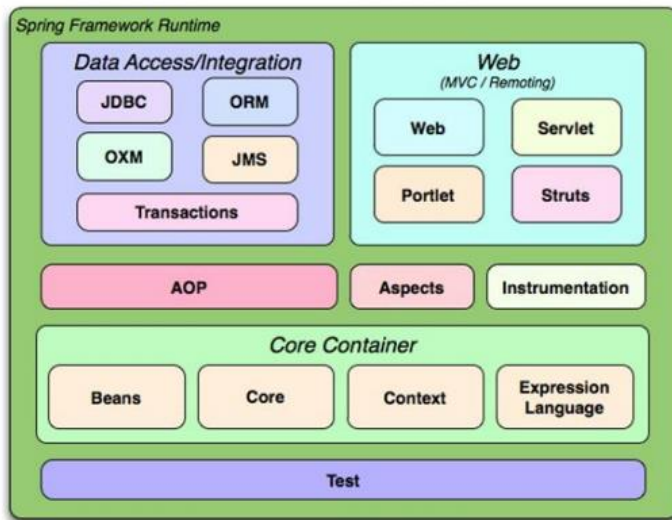


Spring Core

Entendendo o Core do Spring

Como funciona



Core e Beans

- Estrutura principal do Spring
- Dentro dela temos:
 - IoC
 - Injeção de Dependências
 - BeanFactory

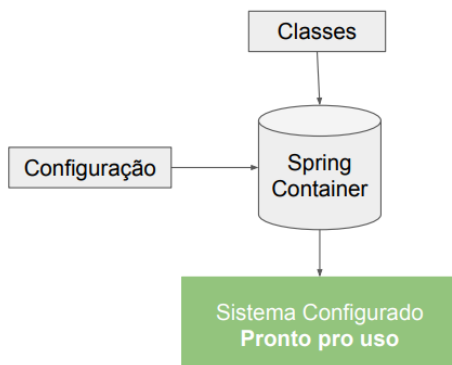
Context

- Herda do Core e Beans
- Internacionalização
- ApplicationContext

Expression Language

Define através de xml ou anotações em tempo de execução, valores e comportamentos dos beans.

Core Container



Spring IoC Container

O que é Inversão de Controle?

É um princípio de design de programas de computadores onde a sequência (controle) de chamadas dos métodos é invertida em relação à programação tradicional, ou seja, ela não é determinada diretamente pelo programador.

Application Context

3 Tipos de Configuração

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<beans xmlns="http://www.springframework.org/schema/beans"
       xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
       xsi:schemaLocation="
         http://www.springframework.org/schema/beans
         http://www.springframework.org/schema/beans/spring-beans.xsd">

  <bean id="userService" class="br.com.dio.UserService">
    <constructor-arg name="userRepository"
      ref="userRepository" />
  </bean>

  <bean id="userRepository" class="br.com.dio.UserRepository" />
</beans>
```

Código Java

```
@Configuration
public class UserConfig {

  @Bean
  public UserService userService() {
    return new UserService(userRepository());
  }

  @Bean
  public UserRepository userRepository() {
    return new UserRepository();
  }
}
```

Anotações Java

- @Component
- @Controller
- @Service
- @Repository
- @Autowired