



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. MSc Marcelo Tomio Hama

AULA 6

API Restful com Spring Data JPA - Implementação do CRUD, Paginação de resultados, Manipulação de Exceções.

PARTE II

OBJETIVOS

1. Implementar os exercícios de fixação, de forma assistida;
2. Revisar os temas vistos até o momento (Spring Framework, API Restful, Entidades, JPA, Serviços, Controllers).

Laboratório de Fixação

Crie um serviço web que sirva uma API Restful para um dicionário inglês/português. O serviço deverá ter as seguintes funções:

1. Inserção de palavras;
2. Consulta de palavras por um determinado termo;
3. Paginação do resultado, de 10 em 10 registros.

A entidade a ser usada deve ter a seguinte estrutura:

```
$ CREATE TABLE words (  
  id int NOT NULL,  
  pt_word varchar(128) NOT NULL,  
  en_word varchar(128) NOT NULL,  
  pt_meaning varchar(512) NOT NULL,  
  UNIQUE(pt_word)  
);
```

Sua API Rest deve ter o controller acessado pelo mapeamento “dictionary” e os métodos:

1. POST para inserção de palavras, mapeado em “/create”;
2. UPDATE para atualização de palavras, mapeado em “/update”;
3. GET para busca/consulta filtrada por termos, mapeada em “/search”;
4. DELETE para remoção de palavras, mapeada em “/delete”.

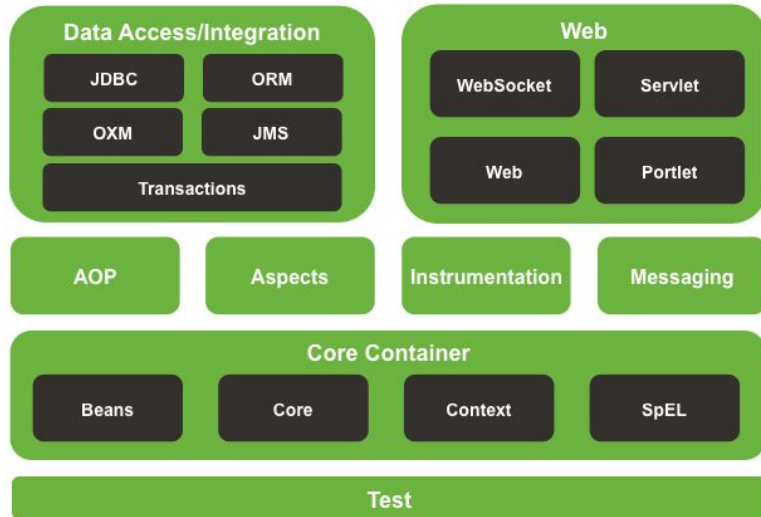


Entregar em Github ao final desta aula

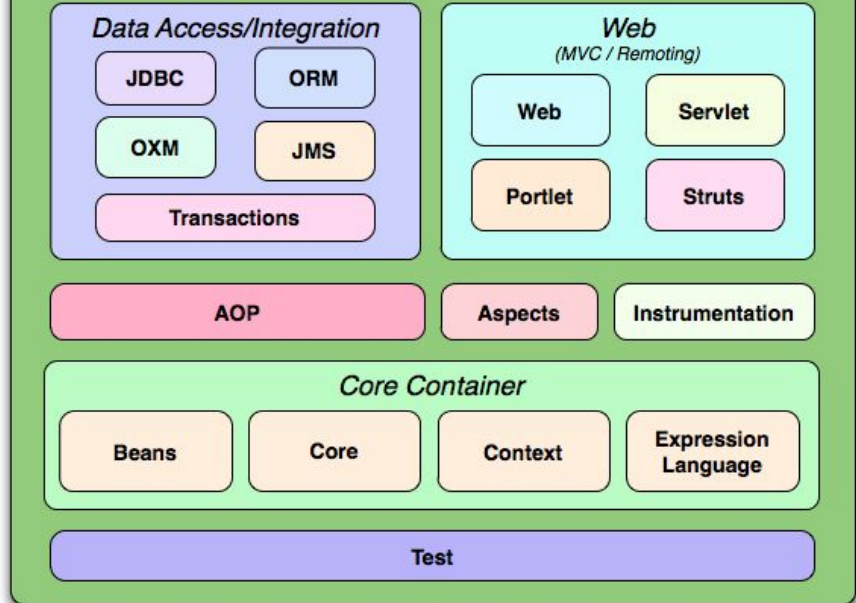
Framework Spring



Spring Framework Runtime



Spring Framework Runtime



Execução do Spring Framework. Fonte:

<https://docs.spring.io/spring-framework/docs/3.2.x/spring-framework-reference/html/spring-introduction.html>

Referências

Email do Professor

profmarcelo.hama@fiap.com.br

Bibliografias/Sites

- <https://docs.spring.io/spring-data/rest/reference/paging-and-sorting.html>
<https://docs.spring.io/spring-data/rest/docs/2.0.0.M1/reference/html/paging-chapter.html>





"O que sabemos é uma gota, o que ignoramos é um oceano."

Isaac Newton

FIM
