

Java – Spring Data JPA – Unidade de Aprendizagem 1

Objetivos:

- Compreender o papel do Spring Data JPA.

Atividades:

1) Siga o tutorial “Accessing Data with JPA” em <https://spring.io/guides/gs/accessing-data-jpa/>.

2) Acesse o site <https://github.com/spring-projects/spring-petclinic>.

a) Faça o clone do projeto.

b) Siga os passos necessários para executar o projeto localmente via Gradle. Obs.: a configuração padrão irá utilizar o banco de dados H2, que é um banco “em memória” inicializado junto com a aplicação Spring Boot. Caso você já tenha instalada uma instância do SGBD PostgreSQL em sua máquina, siga os passos necessários para configurar o acesso ao banco de dados PostgreSQL.

c) Navegue pelo código dos diretórios

“src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/model”,

“src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/owner” e

“src/main/java/org/springframework/samples/petclinic/vet”. Apresente um diagrama de classes UML para as entidades mapeadas para o banco de dados. Adorne corretamente os relacionamentos com as multiplicidades corretas.

d) Apresente um diagrama relacional das respectivas tabelas no banco de dados. Indique corretamente todas as chaves primárias e chaves estrangeiras.

e) Apresente um diagrama de classes UML das interfaces e classes envolvidas na implementação do padrão de projeto Repository.

f) Observe os métodos de busca da interface *OwnerRepository*. Qual o padrão utilizado ao nomear os métodos?

g) Observe a forma como a classe *OwnerController* consome a interface *OwnerRepository*. Como ela obteve uma implementação concreta dessa interface?

Veja Também:

- Spring Data JPA <https://spring.io/projects/spring-data-jpa>