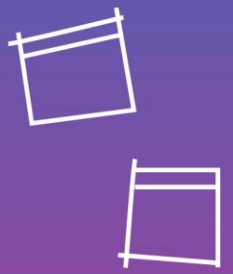
DBC
DIGITAL BUSINESS COMPANY®

VEM SER
DBC



Spring Data

Aula 1 – Configurações e Repository

Conteúdo do Sub-módulo

- Configuração Spring Data JPA
- Relacionamento, Listas, Chaves Compostas
- Joins, HQL, Querys Nativas
- Paginação de Registros e Migração de dados Para Postgres
- Trabalho Final

Sumário

- O que é Spring Data
- Spring Data JPA
- Passos para configuração
- Dependências e Configurações
- Principais anotações
- Principais métodos JPARepository
- Exercício / Homework

Spring Data

- O Spring Data tem por objetivo facilitar nosso trabalho com persistência de dados de uma forma geral. Ele possui vários outros projetos:

https://blog.algaworks.com/spring-data-jpa/

Spring Data

- O Spring Data tem por objetivo facilitar nosso trabalho com persistência de dados de uma forma geral. Ele possui vários outros projetos:
  - Spring Data Commons
  - Spring Data Gemfire
  - Spring Data KeyValue
  - Spring Data LDAP
  - Spring Data MongoDB
  - Spring Data REST
  - Spring Data Redis
  - Spring Data for Apache Cassandra
  - Spring Data JPA

https://blog.algaworks.com/spring-data-jpa/

Spring Data

- O Spring Data tem por objetivo facilitar nosso trabalho com persistência de dados de uma forma geral. Ele possui vários outros projetos:
  - Spring Data Commons
  - Spring Data Gemfire
  - Spring Data KeyValue
  - Spring Data LDAP
  - Spring Data MongoDB
  - Spring Data REST
  - Spring Data Redis
  - Spring Data for Apache Cassandra
  - **Spring Data JPA**

https://blog.algaworks.com/spring-data-jpa/

O que é Spring Data JPA?

- O Spring Data JPA é um framework que nasceu para facilitar a criação dos nossos repositórios

https://blog.algaworks.com/spring-data-jpa/

O que é Spring Data JPA?

- O Spring Data JPA é um framework que nasceu para facilitar a criação dos nossos repositórios
- Ele faz isso nos liberando de ter que implementar as interfaces referentes aos nossos repositórios (ou DAOs)

https://blog.algaworks.com/spring-data-jpa/

O que é Spring Data JPA?

- O Spring Data JPA é um framework que nasceu para facilitar a criação dos nossos repositórios
- Ele faz isso nos liberando de ter que implementar as interfaces referentes aos nossos repositórios (ou DAOs)
- Já deixa pré-implementado algumas funcionalidades como, por exemplo, de ordenação das consultas e de paginação de registros

https://blog.algaworks.com/spring-data-jpa/

Passos para configuração

- Colocar a dependência do spring jpa e do driver do banco de dados
- Configurar parâmetros do banco de dados
- Configurar entidades
- Configurar repositórios

Wualá

Dependências

```
<dependency>
   <groupId>org.springframework.boot</groupId>
   <artifactId>spring-boot-starter-data-jpa</artifactId>
</dependency>

<dependency>
   <groupId>com.oracle.database.jdbc</groupId>
   <artifactId>ojdbc8</artifactId>
   <scope>runtime</scope>
</dependency>
```

Configurações

```
# Oracle settings
spring.datasource.url=jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:xe
spring.datasource.username=system
spring.datasource.password=oracle
spring.datasource.driverClassName=oracle.jdbc.driver.OracleDriver
spring.jpa.database-platform=org.hibernate.dialect.Oracle10gDialect
spring.jpa.properties.hibernate.default_schema=VEM_SER
```

Configurações Extras

```
# create and drop tables and sequences, loads import.sql
spring.jpa.hibernate.ddl-auto=create-drop
# none, validate, update, create-drop


spring.jpa.show-sql=true
log4j.logger.org.hibernate.type=trace
spring.jpa.properties.hibernate.format_sql=true
```

show me your code;

Anotações de Entidades

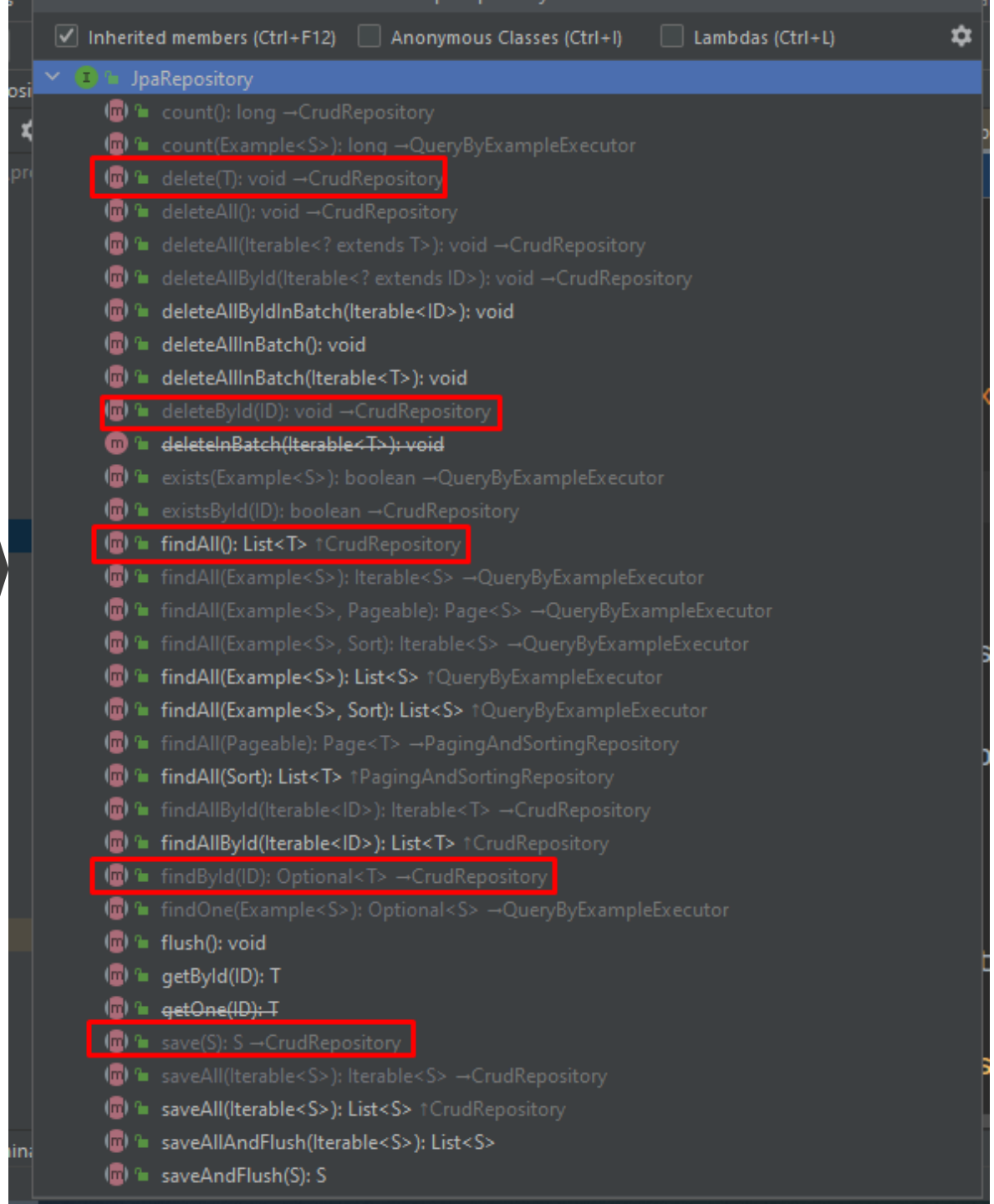
```java
@Entity(name = "PESSOA")
public class PessoaEntity {

    @Id
    @GeneratedValue(strategy = GenerationType.SEQUENCE, generator = "PESSOA_SEQ")
    @SequenceGenerator(name = "PESSOA_SEQ", sequenceName = "seq_pessoa2", allocationSize = 1)
    @Column(name = "id_pessoa")
    private Integer idPessoa;

    @Column(name = "nome")
    private String nome;
```

JpaRepository

- Ela tem todos os métodos que a gente precisa para fazer um CRUD (criar, ler, atualizar, deletar).

```java
@Repository
public interface PessoaRepository extends JpaRepository<PessoaEntity, Integer> {
```

Principais Métodos do JPA Repository



Exercício #1

- Criar uma pasta no seu repositório “modulo 3.2”, copiar o seu pessoaapi do módulo anterior para dentro dessa pasta
- Executar o script “script_aula1.sql” no seu banco de dados
- Configurar o Spring JPA no seu projeto pessoaapi
- Configurar o PessoaEntity com as anotações corretas
- Configurar o PessoaRepository com o JPARepository
- Ajustar o projeto para funcionar com os métodos do JPARepository

Exercício #2

- Configurar o ContatoEntity com as anotações corretas
- Configurar o ContatoRepository com o JPARepository
- Ajustar o projeto para funcionar com os métodos do JPARepository

Homework

- Na pasta “modulo 3.2” no repositório do git, faça:
- Configurar o EnderecoEntity com as anotações corretas (conforme a tabela ENDERECO_PESSOA)
- Configurar o EnderecoRepository com o JPARepository
- Ajustar o projeto para funcionar com os métodos do JPARepository