

Pós-Graduação Lato Sensu

Curso de Especialização em Tecnologia Java

APOSTILA – IMPLEMENTANDO CHAMADA A STORED PROCEDURE

Professor Hugo Baker Goveia

hbakergoveia@hotmail.com



Chamar Stored Procedure pelo JPA

Para chamar uma stored procedure que **está criada em nosso banco de dados** pelo spring data JPA nós devemos:

 No MusicaRepository deve implementar a chamada da stored procedure criada no banco de dados usando a anotação @Procedure e informando como valor o nome da procedure que está criada no banco de dados.

2. Depois implementar o método no MusicaService.

 Para testar você pode implementar a seguinte instrução com commandLineRunner.

4. Observar no console o resultado das execuções.

Antes de executar a procedure

```
BackendCategoriaMusicaSiApplication: "Musica(id=1, categoria=Categoria(id=1, descCategoria=MPB), duracao=240, titulo=Amor I love you)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=1, categoria=Categoria(id=1, descCategoria=MPB), duracao=300, titulo=Maor I love you)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=3, categoria=Categoria(id=1, descCategoria=MPB), duracao=250, titulo=Gentileza)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=4, categoria=Categoria(id=2, descCategoria=Rock), duracao=322, titulo=Gentileza)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=6, categoria=Categoria(id=2, descCategoria=Rock), duracao=322, titulo=Gentileza)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=6, categoria=Categoria(id=2, descCategoria=Rock), duracao=322, titulo=Categoria(id=0, BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=6, categoria=Categoria(id=2, descCategoria=Rock), duracao=328, titulo=Gentile on canvas)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=6, categoria=Categoria(id=2, descCategoria=Rock), duracao=328, titulo=Chega de saudade)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=0, categoria=Categoria(id=4, descCategoria=Bossa Nova), duracao=348, titulo=Chega de saudade)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=10, categoria=Categoria(id=4, descCategoria=Bossa Nova), duracao=331, titulo=Chega de saudade)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=12, categoria=Categoria(id=4, descCategoria=Bossa Nova), duracao=335, titulo=Musicas(id=10, descCategoria=Bossa Nova), duracao=335, titulo=Musicas(id=10, categoria=Categoria(id=6, descCategoria=Bossa Nova), duracao=250, titulo=Muse)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=13, categoria=Categoria(id=6, descCategoria=Pop rock), duracao=250, titulo=Muse)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=16, categoria=Categoria(id=6, descCategoria=Pop rock), duracao=230, titulo=Coteks)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musica(id=17, categoria=Categoria(id=6, descCategoria=Pop rock), duracao=230, titulo=Coteks)
BackendCategoriaMusicaSiApplication: Musi
```

Após executar a procedure

Observar que a duração de cada música foi alterada de acordo com o valor usado nessa apostila como exemplo.

5. Repita o processo para implementar a chamada da outra stored procedure que criamos na apostila anterior.

1º) MusicaRepository

```
package com.utfpr.backendcategoriamusicasi.repository;

import com.utfpr.backendcategoriamusicasi.entity.Musica;

import org.springframework.data.jpa.repository.JpaRepository;

import org.springframework.data.jpa.repository.query.Procedure;

2 usages

public interface MusicaRepository extends JpaRepository<Musica, Long> {

1 usage

@Procedure("proc_adiciona_tempo")

void procAdicionaTempo(Integer valor);

no usages

@Procedure("proc_subtrai_tempo")

void procSubtraiTempo(Integer valor);
```

2º) MusicaService

```
2 usages

(Service
public class MusicaService {

3 usages
(Autowired
MusicaRepository repository;

2 usages
public List<Musica> listarTodasMusicas() { return repository.findAll(); }

19

1 usage
public void adicionarTempo(Integer valor) {
    repository.procAdicionaTempo(valor);
}

no usages

public void subtrairTempo(Integer valor) {
    repository.procSubtraiTempo(valor);
}
```

3º) Usar CommandLineRunner:

4º) Observar no console