

Java – Spring JPA – Exercício 1

Objetivos:

- Compreender o papel do Java Persistence API (JPA).
- Configurar o mapeamento objeto-relacional de entidades.

Atividades:

1) Consolide o exercício inicial de Spring DATA JPA, criando alguns serviços:

- Uma rota que permita salvar um cliente no Banco de Dados;
- Uma rota que permita recuperar todos os clientes do BD;
- Uma rota que permita recuperar um cliente pelo seu ID;
- Uma rota que permita recuperar clientes por sobrenome.

2) Vamos expandir o nosso back-end do AirBnB com persistência de dados usando o H2.

Abaixo, segue o enunciado original:

“Vamos implementar os serviços de back-end do nosso concorrente do AirBnB. O sistema deve permitir um serviço básico de autenticação com dois perfis de usuário (locador e locatário), cadastrar imóveis, listar imóveis disponíveis e listar imóveis por tipo.

Lista de Funcionalidades

1. Cadastrar um usuário com os dados: user, senha, e tipo (locador ou locatário). Não pode permitir usuário duplicado;
2. Fazer login, fornecendo usuário e senha.
3. Cadastrar imóvel, desde que esteja logado como “locador”. Deve fornecer um nome para o imóvel, o tipo do imóvel (apartamento, casa ou quarto), cidade e preço do aluguel por dia.
4. Listar todos os imóveis disponíveis.
5. Listar os imóveis disponíveis por tipo.

Alguns pontos de atenção:

- A finalidade é exercitarmos o que desenvolvemos até agora sobre *Rest Controllers* e pôr em prática nossas habilidades de Java;
- Escolha como organizar as classes *RestController* e os métodos que vão tratar cada *request http*;

- Escolha os verbos *http* que julgar mais adequados.
- Crie um repositório no github e coloque este seu projeto sob controle do Git, para praticarmos.
- Se precisar, peça ajuda. Nosso processo de aprendizagem é colaborativo. Todos os colegas (e eu também) estamos no Discord.”

Substitua lista em memória pelo SGBD H2 usando Spring Data.