Java JPA: persistência de objetos Java para tabelas de forma automática.

Tudo sobre JPA: analisar documento “***Mapeamento objeto relaciona JPA.doc***”

Springboot já tem embutido o Tomcat, que é o servidor da aplicação (pra rodar a aplicação, que é o container).

Como modificar a porta do localhost, caso a porta 8080 esteja já sendo utilizada?

Finalizar aplicação – src/main/resources – application.properties – escrever: server.port=${port:8081} salvar e rodar de novo a aplicação.

Inicialmente já tem toda configuração como dependências (pom.xml).

1 commit

Controladores REST: são os recursos (resources)

Padrão REST: colocar os verbos corretamente sobre as requests. **(estudar endpoint REST)**

hashCode e equals: para que sejam verificados se os objetos são iguais pelos conteúdos e não pelos ponteiros de memória

Classe Serializable: declaração na classe para que ela implemente a interface Serializable objetos podem ser convertidos para sequência de bytes para poderem serem gravados em arquivos ou usados na web.

Quando testamos no Postman os dados já saem em JSON, o próprio Springboot faz a conversão de dados para JSON com os mesmos nomes das Classes.]

OBS: Interfaces não podem ser instanciadas, portanto escolhemos uma classe que implementa a interface.

Ex: List<Categoria> lista = new ArrayList<>( );

2 commit

Dependências a instalar: Banco de dados H2 (relacional) ele é em memória e open source.

JPA padrão Java...

Devtools: utilizar para testar o banco de dados

Por padrão, no pom.xml temos as dependências padrão do Springboot: starter web (escolhemos no início do projeto)

3 commit



Camada de domínio: classes de domínio

Camada de serviço: oferece consultas para os controladores REST’s. Não tem contato com nada, apenas regras de negócio.

Camada de acesso a dados: os Repository (ou DAO), conversar com o banco de dados (consultar SQL, tudo que for banco), e a camada de serviço utiliza a camada de acesso a dados para realizar regras de negócios.

Controladores REST: *resources*.

No projeto:

Camada de domínio -> Categoria.java

Camada de serviço -> CategoriaService.java

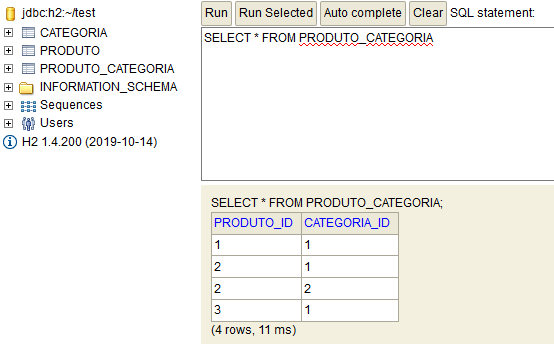
Camada de acesso a dados -> CategoriaRepository.java

Controlador REST -> CategoriaResouce.java

4 commit: criou operação de instanciação

Criando Produto: a associação está sendo feita de para muitos, no diagrama está escrito “produtos”, portanto a nível de projeto devemos manter o nome da lista como “produtos”;

Neste relacionamento entre produto e categoria, como é relação N-N, banco de dados relacional, é criado uma terceira tabela com os id’s dos dois. Criada tabelas!



@JsonManagedReference é colocado na Classe onde quer que mostre os objetos que estão associados a ela, ex: foi colocado em Categoria, portanto mostrará os produtos associados. Do outro lado (Produto), colocar @JsonBackReference

Criadas exceções para erro de categoria não existente, pacote .exception e acertadas classes produto e categoria.

Próximo commit: trabalhado Estado e Cidade, criadas entidades, e dentro da Cidade feita relação N-1 com criação da chave estrangeira. No programa principal feitas instâncias. O “save” serve para salvar os dados no banco...