

Persistencia em Java - Avaliação da Disciplina

Definição

Este documento tem como objetivo descrever os requisitos para a elaboração de um projeto usado como avaliação da disciplina.

Descrição

Trata-se de um sistema de cadastro de produtos e pedidos em um portal de e-commerce. Considere os requisitos:

- O portal possui vários produtos em estoque e com uma determinada quantidade em estoque de cada um desses produtos.
- Cada pedido possui um ou mais produtos e um cliente associado a esse pedido.
- Um produto pode aparecer em um ou mais pedidos.
- Cada produto possui um código, um nome, uma quantidade e um valor.
- Cada cliente possui seus dados pessoais e dados de entrega.

Com base nestes requisitos:

1. Escrever o modelo do banco de dados (usando MySQL)
2. Definir as entidades necessárias.
3. Desenvolver uma aplicação, do tipo Java Project, onde todas as informações são fornecidas pelo usuário.
4. Utilizar o maven para o gerenciamento de dependências.
5. Esse sistema deve ser desenvolvido utilizando uma das cinco combinações de técnicas:
 - a. Spring Data JPA + Cache Redis (os dois em um único projeto).
 - b. Spring Data JPA (em um projeto separado) e Neo4J (em outro projeto separado).
 - c. Spring Data JPA (em um projeto separado) e MongoDB (em outro projeto separado, sendo que neste projeto considere que pode existir um ou mais endereços de entrega cadastrados).
 - d. Cassandra (em outro projeto separado, lembrando que o Cassandra não suporta relacionamentos, então a lógica associada a isso deverá ser implementada pela aplicação).
 - e. Elaboração de Dockerfile referente a dois bancos de dados utilizados na disciplina, envolvendo o processo de clonagem de um repo até a disponibilização do ambiente (nesse caso basta construir um projeto básico para provar o conceito).
6. Documentar e justificar a escolha das técnicas, assim como as decisões técnicas e de arquiteturas do sistema.

Apresentação

- O trabalho pode ser realizado em grupos de até 6 pessoas.
- Compactar o projeto completo e disponibilizá-lo no portal da Fiap até a data estipulada.
- Entregar, junto com o projeto, um documento descrevendo todos os passos desenvolvidos ao longo da elaboração do projeto, incluindo o modelo do banco de dados, funcionalidade, etc.

Trabalhos iguais serão anulados!

Bom trabalho a todos!

Prof. Rafael Matsuyama