

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 (o famoso MER).
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 ou Gradle 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 ou Docker Compose 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 (ou colocar o link do repo no Github) 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