

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul
Escola Politécnica
Disciplina: Projeto e Arquitetura de Software
Trabalho 1 – 2020/2

Durante a pandemia do coronavírus, os hábitos de consumo das pessoas mudaram bastante, inclusive com relação às compras na modalidade online. O volume de compras aumentou bastante e neste contexto, cabe ao cliente dos diferentes e-commerces controlarem as entregas dos seus pedidos. Esta tarefa pode não ser trivial, pois requer que o cliente entre nos diferentes e-commerces para acompanhar seus pedidos. Isso leva tempo e talvez desestimule o cliente em comprar em diferentes e-commerces.

O objetivo do sistema proposto é centralizar todos os pedidos em aberto do seu usuário, de maneira que ele possa receber, através de uma única fonte, as informações sobre todos pedidos de compras.

Neste contexto, o desafio deste trabalho 1 é propor o uso de um dos estilos arquiteturais estudados até o momento de maneira a resolver o problema do cliente e, consequentemente, atender aos requisitos funcionais apresentados a seguir. Além dos requisitos funcionais, o grupo deverá escolher 1 atributo de qualidade estudado para solucionar, através da arquitetura a ser desenvolvida, justificando a sua escolha.

Como requisitos funcionais:

- Cadastrar um e-commerce;
- Cadastrar os pedidos dos clientes (deverá ser “simulado” um mecanismo de importação de pedidos em aberto do cliente a partir de um e-commerce pré-cadastrado);
- Consultar pedidos do cliente, por e-commerce (estes pedidos deveria ser atualizados, “buscando” de cada e-commerce a informação do status do seu pedido – simular este comportamento.)
- Gerar relatórios de compras do cliente, por e-commerce, por data, por agilidade de entrega, por cumprimento de prazo de entrega.

O que compreende o T1

- Apresentação:

- ♣ Visão geral da arquitetura do sistema e aplicação do padrão arquitetural utilizado;
- ♣ Solução (tática) desenvolvida para o requisito não-funcional;
- ♣ Apresentação do protótipo do sistema;

- Artefatos:

- ♣ Documento de requisitos do sistema;
- ♣ Documento de arquitetura – em modelo de wiki;
- ♣ Design da solução (tática) desenvolvida – baseado no template do OpenUp :Diagrama de Componentes/Pacotes da Solução Construída
- ♣ Códigos-fonte do sistema.

Avaliação:

- Apresentação: 30%
- Solução Técnica: 40%
- Documentação: 30%

Data da Apresentação:

- 21/10 – Apresentação aos Colegas

Tamanho dos Grupos: até 4 alunos