

Prof. Dr. Jean Mário Moreira de Lima  
jean.lima@imd.ufrn.br

### MINI-PROJETO 03

#### FORMA DE ENTREGA

1. **Enviar link para repositório do mini-projeto.**

**PRAZO: 23/10**

Modifique o aplicativo SPRING-REST-API, desenvolvido em sala de aula, de acordo com o que se pede.

Repositório: <<https://github.com/jeanmmlima/IMD0409-spring/>>

- a) Refatoração parte I
  - i) Implemente uma requisição para que campos específicos do cliente possam ser atualizados (Patch).
  - ii) Implemente uma requisição para que campos específicos do produto possam ser atualizados (Patch).
  - iii) Implemente uma requisição que receba o id de um cliente e retorne os dados do cliente, bem como a lista dos pedidos associados ao cliente: id do pedido, lista dos itens de cada pedido com descrição do produto e quantidade dos mesmos, e o total do pedido.
  - iv) Implemente uma requisição que exclua um pedido.
- b) Implementar uma entidade Estoque que se relaciona com Produto. (id, produto, quantidade).
  - i) Implemente as requisições de CRUD para Estoque
  - ii) Implemente requisição para filtrar estoque pelo nome do produto
  - iii) Implemente requisição para atualizar apenas a quantidade relativa ao produto no estoque (Patch)
- c) Refatoração parte II:
  - i) Verifique se a lista de itens do pedido estão disponíveis no estoque. Caso sim, processe o pedido e atualize o estoque (subtrair quantidade definida no pedido). Caso contrário, lance uma exceção informando ao usuário que o estoque do produto está esgotado.
  - ii) Altere a requisição que realiza um pedido (salva um pedido) para que o usuário não precise passar o valor total. O cálculo de valor total deve ser feito

pelo sistema, de acordo com as quantidades de itens na lista de itens e seus valores unitários.

- iii) Implemente uma requisição para que um pedido possa ser atualizado.
  - 1) Alterar o cliente do pedido
  - 2) Alterar algum ItemPedido da lista de itens do pedido. Se alterar a lista de itens, o valor total do pedido deve ser atualizado bem como o estoque (Ex: Se o usuário excluir um item da lista, a quantidade volta para o estoque).