Criação de API, utilizando SpringBoot.  
  
  
Premissas  
  
Para este trabalho deverá ser utilizado o banco de dados usado na disciplina de banco de dados(PostgreSQL) irei verificar a possibilidade de ser no H2.  
  
E-commerce  
  
Uma empresa varejista deseja cria um software que controle todo o seu estoque de produtos, clientes, funcionários e suas vendas, as vendas serão feitas pela internet, a seguir são descritos os requisitos e os dados que a empresa julga serem necessários para o funcionamento do sistema.  
  
O sistema deve ser capaz de armazenar informações sobre os produtos da empresa, sendo eles: código, nome, descrição, valor unitário, data de validade, quantidade em estoque e período de validade.  
Ao cadastrar o produto no sistema, os funcionários da empresa devem ser capazes de associá-lo à uma categoria. Cada produto só poderá pertencer à uma categoria.  
Se o produto já estiver cadastrado o sistema ira atualizar somente a quantidade de produto em estoque.  
Para a categoria do produto deverá ser armazenado as seguintes informações: código, nome e descrição.  
Para os clientes o sistema deverá armazenas as seguintes informações: código,nome completo, nome de usuário, e-mail,cpf, data de nascimento, endereço e telefone.  
Para os funcionários o sistema deverá armazenar as seguintes informações: código, nome e cpf(cpf é único)  
Através do sistema o cliente pode comprar um ou mais produtos, lembrando que o mesmo não pode comprar mais do que possui em estoque, assim que o cliente fizer a compra o sistema deverá enviar um e-mail informando os qual o produto foi comprado, quantidade e o valor.  
A empresa varejista também deseja visualizar qual os 5 produtos mais vendido e o valor total desses produtos, então será um relatório com o nome do produto, quantidade vendida e o valor total.  
  
Lembre-se que em todas as classes: cliente, funcionário, produtos e categoria deverá possuir o crud(get,put,delete e post).  
  
Extra: O sistema deverá enviar um email para o dono da empresa varejista, quando os produtos estiverem com 5 ou menos em seu estoque.

EXTRA - POREM MUITO IMPORTANTE   
  
Fazer segurança da API utilizando o JWT    
  
DESAFIO - Fazer uma classe Endereço vincular ao cliente,  
 através dessa classe desse ser consumido um serviço do CORREIO para recuperar o endereço pelo CEP.  
  
  
O projeto deverá postado no git, então cria um repositorio e compartilhe com o email: [renan.ribeiro@docente.senai.br](https://mail.google.com/mail/?view=cm&fs=1&to=renan.ribeiro%40docente.senai.br&authuser=0)