

Exercício Avaliativo III  
Programação Orientada a Objetos  
2021/01

*prof.* Jeferson Souza, MSc. (thejefecomp)

[jeferson.souza@udesc.br](mailto:jeferson.souza@udesc.br)

***Senta Bota Store - Pensarás  
Para Concretizar!***

Enunciado

Queridos Padawans, que a força esteja com vocês. Neste terceiro exercício avaliativo vocês terão uma tarefa muito árdua pela frente: exercitar o pensamento abstrato e a sua descrição. Respirem fundo e usem todo o vosso poder de concentração nesta missão.

Considerem as seguintes funcionalidades do programa da Senta Bota Store:

1. Cadastrar Cliente;
2. Realizar Venda;
3. Imprimir Nota Fiscal.

Utilizem o código-fonte da solução do Exercício Avaliativo I, disponível no repositório poo do perfil do prof. Jeferson Souza (thejefecomp) no Github

(<https://github.com/thejefecomp/poo>), e pensem abstratamente o que deveria ser feito para implementar cada uma das funcionalidades descritas. Não é preciso implementar código-fonte, nem tampouco fazer referência à detalhes técnicos. Exercitem o vosso pensamento de forma a ter uma ideia clara do que deverá ser feito, independente da tecnologia que está a ser utilizada.

Considerem a funcionalidade de “Cadastrar Funcionário” como exemplo. Uma possível descrição pode ser a seguinte:

*Somente é permitido cadastrar um funcionário por um utilizador que possua permissão de ADMINISTRAÇÃO. Um funcionário deve ser cadastrado com os seguintes atributos obrigatórios:*

- matrícula;
- nome;
- sobrenome;
- Lista de permissões.

*Só existem dois tipos de funcionários: Atendente e Gerente. A funcionalidade de “Cadastrar Funcionário” deve permitir cadastrar ambos os tipos, a não preocupar-se com as informações associadas ao login e a senha de acesso ao sistema. Caso as informações obrigatórias sejam preenchidas, o cadastro é realizado com sucesso. Caso contrário, deve-se retornar uma indicação de problema associado ao cadastro. As validações dos valores permitidos para cada um dos campos não são abordadas nesta primeira iteração.*

*Lembre-se: login e senha não são informados explicitamente no momento do cadastro do funcionário. Somente a nível informativo, o login é dado pelo número de matrícula de cada funcionário, e a senha deve ser definida no primeiro acesso ao sistema. O login é usado como valor da senha no primeiro acesso, a permitir a definição da referida senha por parte de cada funcionário cadastrado.*

*Um novo item “Cadastrar Funcionário” deve ser incluído no menu presente na interface de utilização do sistema, a permitir a realização do referido cadastro. As convenções utilizadas na codificação do sistema devem ser mantidas de forma a ter-se um código-fonte coeso.*

Cada equipe deve entregar um documento (**com extensão .pdf**) a conter a descrição do vosso pensamento abstrato para cada uma das três funcionalidades solicitadas no enunciado.

Caso tenham dúvidas a respeito da interpretação de cada uma das funcionalidades, podem fazer-me perguntas diretamente. As respostas serão fornecidas

aos mais saudosos estilos de mestre Yoda, senhor Myagi, e/ou Obi-Wan Kenobi :-D. Essa é uma oportunidade única para recuperar uma classificação não tão boa obtida em ambos os Exercícios Avaliativos I e II.

## 1 Detalhes da Entrega

Todo o trabalho pode ser realizado em equipes de, no máximo, 4 alunos. O documento com extensão .pdf deve ser submetido por meio do Moodle até o dia **16 de Agosto de 2021**.