

# Exercício

## CRUD de Produtos usando Spring MVC e Thymeleaf

# Exercício Spring MVC + Thymeleaf

- Baseado nos exemplos feitos em aula, desenvolver uma aplicação web que possibilite o gerenciamento de produtos, onde seja possível listar, incluir, alterar e excluir as informações de cada produto. Os produtos devem ter as seguintes informações:
  - Nome
  - Descrição
  - Preço de compra
  - Preço de venda
  - Quantidade
  - Status (disponível/indisponível)
  - Categorias (associar com as categorias pré-cadastradas no BD)
- Considerar os wireframes seguintes como referência para navegação.

# Gerenciamento de Produtos

#	Nome	Status	Ações	
1	Produto 1	Disponível	Editar	Remover
2	Produto 2	Disponível	Editar	Remover
3	Produto 3	Disponível	Editar	Remover
4	Produto 4	Indisponível	Editar	Remover
5	Produto 5	Disponível	Editar	Remover

Adicionar novo

Ir para tela 2A

Ir para tela 2B

Abrir modal  
conforme tela  
1B

## Produtos - Inclusão

Nome

Descrição

Preço compra

Preço venda

Quantidade

Status

☒ Disponível ☐ Indisponível

Categorias

☐ Cat1 ☐ Cat2 ☐ Cat3 ☐ Cat4 ☐ Cat5

Salvar

Cancelar

- Ao salvar, apresentar tela 1C ou 1D de acordo com o resultado da operação
- Ao cancelar, voltar para tela 1A

## Produtos - Alteração

Nome

Produto 1

Descrição

Bla bla bla

Preço compra

100

Preço venda

150

Quantidade

1000

Status



Disponível



Indisponível

Categorias



Cat1



Cat2



Cat3



Cat4



Cat5

Salvar

Cancelar

- Ao salvar, apresentar tela 1C ou 1D de acordo com o resultado da operação
- Ao cancelar, voltar para tela 1A

## Gerenciamento de Produtos

#		
1		P
2		P
3		P
4		P
5		P

Adicionar novo

Remover produto

Deseja remover o produto Produto1?

Sim

Não

Remover

Remover

Remover

Remover

Remover

- Ao clicar em SIM, apresentar tela 1C ou 1D de acordo com o resultado da operação
- Ao clicar em NÃO, voltar para tela 1A

## Gerenciamento de Produtos

Produto 6 incluído com sucesso

#	Nome	Status	Ações	
1	Produto 1	Disponível	Editar	Remover
2	Produto 2	Disponível	Editar	Remover
3	Produto 3	Disponível	Editar	Remover
4	Produto 4	Indisponível	Editar	Remover
5	Produto 5	Disponível	Editar	Remover
6	Produto 6	Disponível	Editar	Remover

Adicionar novo

## Gerenciamento de Produtos

Erro ao incluir produto

#	Nome	Status	Ações	
1	Produto 1	Disponível	Editar	Remover
2	Produto 2	Disponível	Editar	Remover
3	Produto 3	Disponível	Editar	Remover
4	Produto 4	Indisponível	Editar	Remover
5	Produto 5	Disponível	Editar	Remover

Adicionar novo



# Requisitos adicionais

- Link contendo o script do banco de dados: <https://gist.github.com/ftsuda-senac/cf7a5d30c62b76b02533fd78b190e39c>
- O ID de um novo produto deve ser gerado automaticamente (o script do banco já cria uma tabela que prevê essa situação)
- Ao incluir um novo registro, a data do cadastro deve ser recuperada do sistema e ser salva.
- Todos os campos devem ser preenchidos. O sistema deve apresentar erro caso tenha campos em branco.
- Ao menos uma categoria deve ser OBRIGATORIAMENTE selecionada. Mostrar erro caso contrário.
- A exclusão é FÍSICA - ou seja, o registro DEVE ser removido do banco de dados.
- Considerar como categorias válidas os valores fornecidos no script do banco de dados.
- Usar o POST-REDIRECT-GET após salvar para evitar o reenvio dos dados.