



Contrato de Operação

1. Introdução

Os seguintes casos de uso foram expandidos de acordo com a alocação para a primeira iteração, como apresentado no Documento de Casos de Uso de Software Expandido:

- **UC-01:** *Realizar login*
- **UC-02:** *Gerenciar Funcionários*
- **UC-08:** *Gerenciar produtos*
- **UC-09:** *Gerenciar categoria de produtos*
- **UC-11:** *Verificar permissão*

Este documento registra o contrato de cada operação dos principais modelos DSS elaborados cada caso de uso expandido, apresentado no documento Diagrama de Sequência de Software assim como o modelo conceitual do sistema.

2. Contrato de Operação

DSS-Gerenciar Funcionários

Operação 01	cadastrarFuncionario(idCPFfuncionario, nomeFuncionario, numeroTelFuncionario, enderecoFuncionario, cargoFuncionario)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”
Pré-condições	Administrador deve estar devidamente logado no sistema.
Pós-condições	
Criando Objeto	Um objeto func de Funcionário foi criado.

Operação 02	deletarFuncionario(nomeFuncionario)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”
Pré-condições	O administrador está devidamente logado e o nome informado é válido.
Pós-condições	
Buscando Objeto	O objeto func de Funcionário cujo o nome corresponde ao parâmetro nomeFuncionario foi encontrado.
Destruindo Objeto	O objeto Funcionário previamente identificado foi destruído.

Operação 03	alterarFuncionario(nomeFuncionario, novoNome)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”
Pré-condições	O administrador está devidamente logado e o nome informado é válido.
Pós-condições	
Buscando Objeto	O objeto func de Funcionário cujo o nome corresponde ao parâmetro nomeFuncionario foi encontrado
Atualizando Parâmetro	func.nomeFuncionario foi atualizado com o valor do parâmetro novoNome.

Operação 04	alteraFuncionario (nomeFuncionario, novoTel)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”

<i>Pré-condições</i>	O administrador está devidamente logado e o nome informado é válido.
<i>Pós-condições</i>	
<i>Buscando Objeto</i>	O objeto func de Funcionário cujo o nome corresponde ao parâmetro nomeFuncionario foi encontrado.
<i>Atualizando Parâmetro</i>	func.numeroTelFuncionario foi atualizado com o valor do parâmetro novoTel.

<i>Operação 05</i>	alteraFuncionario (nomeFuncionario, novoEndereco)
<i>Referências cruzadas</i>	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”
<i>Pré-condições</i>	O administrador está devidamente logado e o nome informado é válido
<i>Pós-condições</i>	
<i>Buscando Objeto</i>	O objeto func de Funcionário cujo o nome corresponde ao parâmetro nomeFuncionario foi encontrado
<i>Atualizando Parâmetro</i>	func.enderecoFuncionario foi atualizado com o valor do parâmetro novoEndereco

<i>Operação 06</i>	alteraFuncionario (nomeFuncionario, novoCargo)
<i>Referências cruzadas</i>	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”
<i>Pré-condições</i>	O administrador está devidamente logado e o nome informado é válido
<i>Pós-condições</i>	
<i>Buscando Objeto</i>	O objeto func de Funcionário cujo o nome corresponde ao parâmetro nomeFuncionario foi encontrado.

Atualizando Parâmetro	func.cargoFuncionario foi atualizado com o valor do parâmetro novoCargo.
------------------------------	--

Consulta 01	buscarFuncionario(nomeFuncionario)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Funcionários”
Pré-condições	Nenhuma
Pós-condições	
Caso nomeFuncionario esteja vazio, uma mensagem é apresentada.	
Caso o nomeFuncionario seja encontrado em um objeto func de Funcionário, uma lista de func de Funcionário é retornada.	

DSS-Gerenciar produtos

Operação 07	cadastrarProduto(codBarras, nomeProduto, idFabricante, idFornecedor, precoVenda, descricao, idcategoria, qtdEstoque)
Referências cruzadas	Casos de uso: Gerenciar produto
Pré-condições	Administrador deve estar devidamente logado no sistema; Não existe outro produto similar ao que deseja ser cadastrado; Código de barras, categoria e nome do produto informados pelo administrador são válidos e quantidade fornecida pelo administrador maior que zero.
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Foi criada uma instância novoProduto de Produto

	<ul style="list-style-type: none"> - novoProduto.codigoBarras tornou-se codBarras - novoProduto.nomeProduto tornou-se nomeProduto - novoProduto.precoVenda tornou-se precoVenda, - novoProduto.descricao tornou-se descricao - novoProduto.categoria tornou-se categoria - novoProduto.quantidade tornou-se qtdEstoque - novoProduto foi associado a Fabricante com base na correspondência de novoProduto.idFabricante - novoProduto foi associado a Fornecedor com base na correspondência de novoProduto.idFornecedor - novoProduto foi associado a Estoque com base na correspondência de novoProduto.idProduto; - O estoque geral da empresa foi atualizado por oldEstoque + novoProduto.quantidade
--	--

<i>Operação 08</i>	alterarProduto (idProduto)
<i>Referências cruzadas</i>	Casos de uso: Gerenciar produto
<i>Pré-condições</i>	Administrador deve estar devidamente logado no sistema, existe um produto com o id informado pelo administrador
<i>Pós-condições</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Foi criada uma instância altProd de Produto

	<ul style="list-style-type: none"> - Objeto produto cujo idProduto corresponde ao id informado pelo administrador foi encontrado - altProd foi associado ao Produto com base no identificador - altProd.codigoBarras tornou-se codBarras - altProd.nomeProduto tornou-se nomeProduto - altProd.precoVenda tornou-se precoVenda - altProd.descricao tornou-se descricao - altProd.categoria tornou-se categoria - altProd.quantidade tornou-se qtdEstoque - altProd foi associado a Fabricante com base na correspondência de altProd.idFabricante - altProd foi associado a Fornecedor com base na correspondência de altProd.idFornecedor - altProd foi associado a Estoque com base na correspondência de altProd.idProduto; - altProd torna-se Produto - Antiga associação de Produto é desfeita
--	--

Operação 09	excluirProduto(idProduto)
Referências cruzadas	Casos de uso: Gerenciar produto
Pré-condições	Administrador deve estar devidamente logado no sistema
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Busca pelo produto foi realizada com base no idProduto

	<ul style="list-style-type: none"> - A instância do produto encontrado é destruída - Todas as associações relacionadas a esse instância são desfeitas
--	---

Consulta 02	buscarProduto(idProduto)
Referências cruzadas	Casos de uso: Gerenciar produto
Pré-condições	Funcionário ou Administrador devem estar devidamente logado no sistema
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Foi criada uma instância bprod de Produto - bprod foi associado ao Produto correspondente ao idProduto - bprod ficou disponível para retorno - Foi retornado o objeto bprod

Consulta 03	buscarProduto(nomeProduto)
Referências cruzadas	Casos de uso: Gerenciar produto
Pré-condições	Funcionário ou Administrador devem estar devidamente logado no sistema
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> - Foi criada uma instância bprod de Produto - bprod foi associado ao Produto correspondente ao nomeProduto - bprod ficou disponível para retorno - Foi retornado o objeto bprod

DSS-Gerenciar categoria de produtos

Operação 10	cadastraCategoria(codCategoria, descCategoria)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
Pré-condições	O administrador está devidamente logado, o código e a descrição informados são válidos.
Pós-condições	
Criando Objeto	Um objeto cat de Categoria foi criado.

Operação 11	excluiCategoria(codCategoria)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
Pré-condições	O administrador está devidamente logado e o código informado é válido.
Pós-condições	
Buscando Objeto	O objeto cat de Categoria cujo código corresponde ao parâmetro codCategoria foi encontrado.
Destruindo Objeto	O objeto Categoria previamente identificado foi destruído.

Operação 12	alteraCategoria(codCategoria, novoCodCategoria)
Referências cruzadas	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
Pré-condições	O administrador está devidamente logado e o código informado é válido..

<i>Pós-condições</i>	
<i>Buscando Objeto</i>	O objeto cat de Categoria cujo código corresponde ao parâmetro codCategoria foi encontrado.
<i>Atualizando Parâmetro</i>	cat.codCategoria foi atualizado com o valor do parâmetro novoCodCategoria.

<i>Operação 13</i>	alteraCategoria (codCategoria, novaDescCategoria)
<i>Referências cruzadas</i>	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
<i>Pré-condições</i>	O administrador está devidamente logado, o código e a descrição informados são válidos.
<i>Pós-condições</i>	
<i>Buscando Objeto</i>	O objeto cat de Categoria cujo código corresponde ao parâmetro codCategoria foi encontrado.
<i>Atualizando Parâmetro</i>	cat.descCategoria foi atualizado com o valor do parâmetro novaDescCategoria.

<i>Operação 14</i>	alteraCategoria (codCategoria, novoCodCategoria, novaDescCategoria)
<i>Referências cruzadas</i>	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
<i>Pré-condições</i>	O administrador está devidamente logado, o código e a descrição informados são válidos
<i>Pós-condições</i>	
<i>Buscando Objeto</i>	O objeto cat de Categoria cujo código corresponde ao parâmetro codCategoria foi encontrado
<i>Atualizando Parâmetro</i>	cat.codCategoria foi atualizado com o valor do parâmetro novoCodCategoria.

<i>Atualizando Parâmetro</i>	cat.descCategoria foi atualizado com o valor do parâmetro novaDescCategoria.
---	--

<i>Consulta 04</i>	verificaCod (codCategoria)
<i>Referências cruzadas</i>	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
<i>Pré-condições</i>	Nenhuma
<i>Pós-condições</i>	
Caso codCategoria esteja vazio, uma mensagem de erro é apresentada.	
Caso o codCategoria seja encontrado em um objeto cat de Categoria, uma mensagem de erro é apresentada.	

<i>Consulta 05</i>	verificaDesc (descCategoria)
<i>Referências cruzadas</i>	Caso de uso “Gerenciar Categoria”
<i>Pré-condições</i>	Nenhuma
<i>Pós-condições</i>	
Caso descCategoria esteja vazio, uma mensagem de erro é apresentada.	