

Serviço Público Federal Ministério da Educação





Documento de Casos de Uso de Software Expandidos

1. Introdução

Como apresentado no documento de especificação de casos de usos, foram alocados para a primeira iteração os seguintes casos de uso:

- UC-01: Realizar login
- UC-02: Gerenciar Funcionários
- UC-08: Gerenciar produtos
- UC-07: Gerenciar estoque
- UC-09: Gerenciar categoria de produtos
- UC-11: Verificar permissão
- UC-12: Registrar venda
- UC-13: Buscar produto
- UC-14: Registrar pagamento

Este documento registra as versões estendidas dos casos de uso da primeira iteração.

2. Casos de uso expandidos

	<u> </u>
Caso de Uso	Realizar Login
Identificador	UC-01
Atores	Administrador/Funcionário
Pré-Condições	Nenhuma
Pós-Condições	Funcionário logado no sistema
Fluxo Principal	 [IN] O funcionário informa seu nome de usuário; [IN] O funcionário informa sua senha; [OUT] O sistema exibe uma mensagem de sucesso;
Tratamento de exceções	1.a.Usuário incorreto: 1.a.1 [OUT] Sistema exibe mensagem de usuário inválido; 1.a.2 Retorna ao Passo 1 do Fluxo Principal.

2.a.Senha incorreta:
2.a.1. [OUT] Sistema exibe mensagem de senha inválida;
2.a.2. Retorna ao Passo 2 do Fluxo Principal.

	Gerenciar Funcionários
Caso de Uso	
Identificador	UC-02
Atores	Administrador
Pré-Condições	Administrador deve estar devidamente logado no sistema
Pós-Condições	Operações solicitadas realizadas com sucesso e informadas para o Administrador quaisquer trocas convenientes de estado da aplicação
Fluxo Principal	 [IN] O administrador informa a operação a ser realizada: 1.1 Variante: Cadastrar Funcionário. 1.2 Variante: Remover Funcionário. 1.3 Variante: Alterar Funcionário. 1.4 Variante: Buscar Funcionário Variante 1.1: Cadastrar Funcionário 1.1. [IN] O Administrador informa o número do CPF 1.1.2. [IN] O Administrador informa o número de telefone residencial 1.1.4. [IN] O Administrador informa o número de telefone celular 1.1.5. [IN] O Administrador informa o endereço 1.1.6. [IN] O Administrador informa o nível de permissão 1.1.7. [IN] O Administrador informa a data de contratação
	 1.1.9. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de sucesso 1.1.10. Fim do caso de uso Variante 1.2: Remover Funcionário 1.2.1. [IN] O administrador informa o nome do funcionário a ser excluído. 1.2.2. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de sucesso 1.2.3. Fim do caso de uso Variante 1.3: Alterar Funcionário 1.3.1. [IN] O administrador informa o nome do funcionário que irá ser alterado 1.3.2. [IN] O administrador altera o CPF 1.3.3. [IN] O administrador altera o nome 1.3.4. [IN] O Administrador altera o telefone

	 1.3.5. [IN] O Administrador altera o telefone celular 1.3.6. [IN] O Administrador altera o endereço 1.3.7. [IN] O Administrador altera o e-mail 1.3.8. [IN] O Administrador altera o nível de permissão 1.3.9. [IN] O Administrador altera a data de contratação 1.3.10. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de sucesso. 1.3.11. Fim do caso de uso
	Variante 1.4: Buscar Funcionário
	1.4.1. [IN] O Administrador informa o nome do
	Funcionário.
	1.4.2. [OUT] O sistema exibe os dados do Funcionário
	solicitado.
	1.4.3. Fim do caso de uso
Tratamento de	1.1.a. Funcionário já cadastrado:
exceções	1.1.a.1.[OUT] O sistema informa que o funcionário já
	possui cadastro.
	1.1.a.2.Retorna ao passo 1.1.1 do fluxo principal.
	1.1.1.a e 1.3.2.a. CPF inválido:
	1.1.1.a.1. [OUT] O sistema informa que o CPF é
	inválido.
	1.1.1.a.2. Retorna ao Passo 1.1.1/1.3.1.1.1 do Fluxo
	Principal.
	<u> </u>
	1.2.1.a / 1.3.1.a / 1.4.1.a Funcionário inválido:
	1.2.1.a / 1.3.1.a / 1.4.1.a Funcionário inválido: 1.2.1.a.1. [OUT] O sistema informa que não foi
	1.2.1.a.1. [OUT] O sistema informa que não foi
	1.2.1.a.1. [OUT] O sistema informa que não foi encontrado funcionário com o nome solicitado.

Caso de Uso	Gerenciar estoque
Identificador	UC-07
Atores	Administrador, Sistema
Pré-Condições	Usuário devidamente logado no sistema.
Pós-Condições	Alterações solicitadas pelo administrador realizadas com sucesso e informadas quaisquer trocas convenientes de estado da aplicação
Fluxo Principal	1. Inclui <u>Buscar Produto:</u>

	 [IN] Usuário informa a quantidade do produto que precisa ser atualizada; [OUT] Sistema informa que a operação de atualização de estoque foi concluída com sucesso;
Tratamento de exceções	 3.a. Quantidade informada inválida: 3.a.1. [OUT] Sistema informa que a quantidade é inválida para atualização; 3.a.2. Abortar caso de uso

Caso de Uso	Gerenciar produtos
Identificador	UC-08
Atores	Administrador
Pré-Condições	Administrador deve estar devidamente logado no sistema
Pós-Condições	Alterações solicitadas pelo administrador realizadas com sucesso e informadas quaisquer trocas convenientes de estado da aplicação
Fluxo Principal	 [IN] O administrador decide se cadastra um novo produto, remove um produto já cadastrado ou altera informações sobre algum produto também já cadastrado: 1.1.Variante: Cadastrar produto. 1.2.Variante: Remover produto. Variante 1.1: Cadastrar produto 1.1.1. [IN] O administrador informa o código de barras. 1.1.2. [IN] O administrador informa o nome do produto, nome do fabricante, nome do fornecedor, preço de venda e uma descrição ao produto. 1.1.3. [IN] O administrador informa a categoria. 1.1.4. [IN] O administrador informa a quantidade de estoque. 1.1.5. [OUT] O sistema informa que o novo produto foi cadastrado com sucesso. 1.1.6. Fim do caso de uso Variante 1.2: Excluir produto 1.2.1. Inclui <u>Buscar produto</u>.
	1.2.1. Inclui <u>Buscar produto</u> . 1.2.2. [OUT] O sistema solicita a confirmação da exclusão do produto.

- 1.2.3. [IN] O administrador confirma a exclusão do produto.
- 1.2.4. [OUT] O sistema informa que a exclusão do produto foi realizada com sucesso.
- 1.2.5. Fim do caso de uso

Variante 1.3: Alterar produto

- 1.3.1. Inclui Buscar produto
- 1.3.2. [IN] O administrador altera o código de barras.
- 1.3.3. [IN] O administrador altera o nome do produto
- 1.3.4. [IN] O administrador altera o nome do fabricante, nome do fornecedor, preço de venda ou a descrição do produto
- 1.3.5. [IN] O administrador altera a categoria.
- 1.3.6. [OUT] O sistema informa que o produto foi alterado com sucesso.
- 1.3.7. Fim do caso de uso

Tratamento de exceções

1.1.1.a Código de barras inválido:

- 1.1.1.a.1. [OUT] O sistema informa que o código de barras é inválido.
- 1.1.1.a.2. Retornar ao Passo 1.1.1 do Fluxo Principal

1.1.1.b Código de barras já cadastrado:

- 1.1.1.b.1. [OUT] O sistema informa que o código de barras já está cadastrado no sistema
- 1.1.1.b.2. Retornar ao Passo 1.1.1 / 1.3.2 do Fluxo Principal

1.1.3.a e 1.3.5.a Categoria não cadastrada:

- 1.1.3.a.1. [OUT] O sistema informa que a categoria não está cadastrada.
- 1.1.3.a.2. Retornar ao Passo 1.1.3 / 1.3.5 do Fluxo Principal.

1.1.4.a Quantidade igual ou inferior a zero:

- 1.1.4.a.1. [OUT] O sistema informa que a quantidade informada está incorreta
- 1.1.4.a.2. Retornar ao Passo 1.1.4 do Fluxo Principal

1.2.3.a Administrador recusa excluir o produto:

1.2.3.a.1 Retornar ao Passo 1.2.1 do Fluxo Principal

1.3.3.a Nome do produto já cadastrado:

- **1.3.3.a.1.** [OUT] O sistema informa que o nome do produto já está cadastrado
- **1.3.3.a.2.** Retornar ao passo 1.3.3.

Caso de Uso	Gerenciar categoria de produtos
Identificador	UC-09
Atores	Administrador
Pré-Condições	Usuário devidamente logado
Pós-Condições	Alterações solicitadas pelo administrador realizadas com sucesso e informadas quaisquer trocas convenientes de estado da aplicação
Fluxo Principal	1. [IN] O administrador informa a operação a ser realizada: 1.1.Variante: Cadastrar categoria 1.2.Variante: Remover categoria 1.3.Variante: Buscar categoria 1.4.Variante: Buscar categoria 1.4.Variante: Buscar categoria 1.1. [IN] O administrador informa o código da categoria 1.1. [IN] O administrador informa a descrição da categoria 1.1. [OUT] O sistema exibe uma mensagem de sucesso 1.1. Fim do caso de uso Variante 1.2: Remover categoria 1.2.1. Inclui Buscar categoria 1.2.2. [OUT] O sistema solicita a confirmação da exclusão da categoria 1.2.3. [IN] O administrador confirma a exclusão da categoria 1.2.4. [OUT] O sistema informa que a exclusão da categoria foi realizada com sucesso. 1.2.5. Fim do caso de uso Variante 1.3: Alterar categoria 1.3.1. Inclui Buscar categoria 1.3.2. [IN] O administrador informa o novo código da categoria 1.3.3. [IN] O administrador informa a nova descrição da categoria 1.3.3. [IN] O administrador informa o código da categoria 1.4.1. [IN]O administrador informa o código da categoria 1.4.2. [OUT] O sistema exibe os dados da categoria encontrada 1.4.3. Fim do caso de uso

Tratamento de exceções	1.1.1.a / 1.2.1.a / 1.3.1.a Código da categoria não informado 1.1.1.a.1. [OUT] O sistema informa que o código é de preenchimento obrigatório 1.1.1.a.2. Retorna ao Passo 1.1.1/1.2.1/1.3.1 do Fluxo Principal
	1.1.1.b Código informado já cadastrado
	1.1.1.b.1. [OUT] O sistema informa que o código já está sendo utilizado
	1.1.1.b.2. Retorna ao Passo 1.1.1 do Fluxo principal
	1.1.2.a Descrição não informada
	1.1.2.a.1. [OUT] O sistema informa que a descrição da categoria é de preenchimento obrigatório
	1.1.2.a.2. Retorna ao Passo 1.1.2 do Fluxo principal
	1.4.1.a Código da categoria não existe
	1.4.1.a.1. [OUT] O sistema informa que o código não possui cadastro
	1.4.1.a.2. Retorna ao Passo 1.2.1/1.3.1 do Fluxo principal

Caso de Uso	Verificar permissão
Identificador	UC-11
Atores	Sistema
Pré-Condições	Deve haver um pedido de acesso há alguma funcionalidade.
Pós-Condições	Permissão garantida
Fluxo Principal	 [IN] Sistema informa a funcionalidade que o usuário deseja acessar; Fim de caso de uso.
Tratamento de exceções	1.a.Usuário não tem permissão 1.a.1. [OUT] Sistema exibe mensagem de permissão negada 1.a.2. Retorna ao Passo 1 do Fluxo Principal.

Caso de Uso	Registrar venda
Identificador	UC-12
Atores	Funcionário, cliente e operadora
Pré-Condições	Funcionário devidamente logado no sistema
Pós-Condições	Venda concluída, produtos vendidos retirados do estoque, venda registrada em nome do funcionário responsável e recibo gerado e entregue ao cliente
Fluxo Principal	 Cliente informa sua identificação (CPF) [IN] Funcionário vincula venda ao cliente [IN] Funcionário registra produtos selecionados pelo cliente [OUT] Sistema informa o valor final da venda Incluir Registar pagamento [OUT] Sistema informa que o pagamento foi registrado com sucesso e gera o recibo [IN] Funcionário finaliza a venda e entrega os produtos ao cliente Fim do caso de uso
Tratamento de exceções	 2.a Cliente não possui cadastro na loja: 2.a.1. Inclui Gerenciar Cliente 2.a.2. Retornar ao passo 2 do Fluxo Principal 5.a Cliente solicita a remoção de produto da venda: 5.a.1. Funcionário informa o produto a ser retirado da venda 5.a.2. Sistema informa que o produto foi removido com sucesso 5.a.3. Retornar ao passo 4 do Fluxo Principal 5.b Cliente solicita cancelamento da venda: 5.b.1. Funcionário cancela a venda; 5.b.2. Fim do caso de uso.

Caso de Uso	Buscar produto
Identificador	UC-13
Atores	Funcionário
Pré-Condições	Usuário devidamente logado no sistema.
Pós-Condições	Sistema informa o estado do produto procurado
Fluxo Principal	 [IN] Funcionário informa o identificador ou nome do produto; [OUT] Sistema exibe os dados completos do produto solicitado;
Tratamento de exceções	1.a Produto não encontrado: 1.a.1. [OUT] Sistema exibe mensagem de produto não encontrado; 1.a.2. Retornar ao Passo 1 do Fluxo Principal;

	Registrar pagamento
Caso de Uso	registati pagamento
Identificador	UC-14
Atores	Funcionário
Pré-Condições	Usuário devidamente logado no sistema. Existe uma venda não finalizada.
Pós-Condições	O pagamento foi devidamente registrado.
Fluxo Principal	 [OUT] Sistema apresenta as opções de pagamento Cliente seleciona a forma de pagamento [IN] Funcionário seleciona a forma de pagamento informada pelo cliente 1.1. Variante: Dinheiro 2.2. Variante: Cartão 3.3. Variante: Cheque
	Variante 1.1: Dinheiro 1.1.1. [IN] Funcionário informa quantia de dinheiro fornecida 1.1.2. [OUT] Sistema apresenta valor do troco 1.1.3. [OUT] Sistema libera gaveta de dinheiro

1.1.4. [IN] Funcionário deposita dinheiro fornecido e entrega troco para Cliente
1.1.5. [OUT] Sistema registra pagamento em dinheiro e informa a conclusão
1.1.6. Fim do caso de uso

Variante 1.2: Cartão

- 1.2.1. [OUT] Sistema envia os dados do cartão e valor da venda para a operadora
- Operadora valida a venda enviando o código de autorização
- 1.2.3. [OUT] Sistema registra pagamento em cartão e informa a conclusão
- 1.2.4. Fim do caso de uso

Variante 1.3: Cheque

- 1.3.1. Cliente preenche cheque;
- 1.3.2. Funcionário recebe cheque preenchido e o valida;
- 1.3.3. [IN] Funcionário insere valor do cheque fornecido;
- 1.3.4. [OUT] Sistema registra pagamento em cheque e informa a conclusão;
- 1.3.5. Fim do caso de uso

Tratamento de exceções

1.1.2.a Operadora do cartão não autoriza a venda

- 1.1.2.a.1. [OUT] Sistema informa que ocorreu um erro dada a ausência de autorização
- 1.1.2.a.2. Funcionário informa ao cliente
- 1.1.2.a.3. Retornar ao Passo 1 do Fluxo Principal

1.1.2.b Tempo de espera de resposta esgotado:

- 1.1.2.b.1. [OUT] Sistema informa ao funcionário sobre esgotamento de tempo de espera;
- 1.1.2.b.2. Retornar ao Passo 1 do Fluxo Principal