# Caso de Uso de Login

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Logar no Sistema |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá ter sido cadastrado previamente por um administrador. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Usuário coloca as informações (username e password) nos campos requeridos e clica no botão para realizar o login. 2. O sistema irá processar as informações com base nos registros do banco de dados. 3. Caso as informações sejam válidas, retorna uma mensagem de sucesso e permite que o usuário acesse o menu principal da aplicação. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. Uma das informações do usuário foi digitada de maneira incorreta. 2. O sistema retorna uma mensagem de erro informando o problema. 3. O usuário poderá inserir suas informações novamente e repetir o processo principal. |
| **Fluxo Alternativo 2**   1. O usuário inseriu as informações, mas não foi cadastrado previamente no banco. 2. O sistema informará esse problema para o usuário. |
| **Restrições** | 1. Não é possível que o usuário se cadastre sozinho no sistema. 2. Quando há alguma informação errada, o sistema não deverá informar o campo. Apenas emitir a sinalização de erro. |
| **Validações** | 1. As validações do campo serão case sensitive. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Cadastrar Novos Usuários |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O administrador deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. O administrador seleciona, no menu principal, o módulo de empregados. 2. Na página inicial do módulo, será apresentado todos os usuários cadastrados em uma visão de tabela. 3. Haverá a opção de cadastrar novos usuários com algumas informações importantes. 4. O administrador deve, então, clicar para salvar a operação. 5. O sistema retorna uma resposta de sucesso. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. O administrador tenta salvar um usuário com o CPF ou o RG que já tenha sido cadastrado anteriormente. 2. O sistema irá negar a operação e informar qual foi o erro. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | 1. Ao preencher as informações do usuário, o CPF e o RG não poderão estar cadastrados no sistema. 2. O CPF deverá ser válido. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Excluir Usuários |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O administrador deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Na página inicial, haverá a opção de deletar um dos usuários que esteja cadastrado. 2. Haverá uma tela perguntando se o administrador realmente quer fazer isso. 3. O sistema exclui o dado do banco e retorna uma mensagem de sucesso ao administrador. |
| **Restrições** | 1. Contas administrativas não podem ser deletadas. |
| **Validações** | - |

# Caso de Uso de Produto/Serviço

**Tabela 2. Cadastrar Produto/Serviço**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Cadastrar Produto/Serviço |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. O usuário deverá acessar o módulo de inventário através do menu principal. 2. Uma vez dentro do módulo, terá um botão para cadastrar novos produtos ou serviços. 3. O usuário deverá, então, colocar as informações referentes ao produto. 4. Ao clicar no botão de salvar, o produto é adicionado ao sistema e, voltando para a tela inicial do módulo, será possível encontrá-lo. |
|  | **Fluxo Alternativo 1**   1. Caso uma das restrições tenha gerado um erro, o sistema irá impedir que o registro seja criado. 2. O sistema deve emitir uma mensagem para o usuário informando qual foi o erro. 3. O caso de uso continua normalmente após as alterações serem realizadas. |
| **Restrições** | 1. Ao preencher o código de referência interna ou um valor de código de barras, o sistema irá realizar uma pesquisa no banco, caso já exista um valor igual cadastrado, o sistema deve emitir uma mensagem de aviso para o usuário informando o problema. |
| **Validações** | 1. O campo NCM deverá estar preenchido antes de ser salvo no sistema. 2. Muitas das informações que devem ser preenchidas são fornecidas pelo Ministério da Fazenda e, por isso, estarão em um campo de seleção. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Consultar Produto/Serviço |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O produto deverá estar cadastrado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao acessar o módulo principal do módulo de inventário, haverá todos os produtos/serviços cadastrados no sistema. 2. O usuário terá a opção de acessar os produtos/serviços a partir dali ou inserir a informação que deseja buscar em uma guia de busca dentro do módulo. 3. Haverá a opção de adicionar um filtro com algumas informações previamente cadastradas (como mostrar apenas produtos ou apenas serviços). 4. Ao selecionar um produto, será mostrado a mesma tela que foi utilizada para cadastro, porém os campos estarão em modo de apenas leitura. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Editar Produto/Serviço |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Na tela inicial, ao lado do registro, terá um botão para que seja possível realizar a edição dos dados. 2. Todos os dados podem ser editados. 3. O usuário deverá clicar no botão de salvar, onde serão realizadas as verificações. 4. Caso seja um sucesso, o sistema irá retornar uma mensagem informando ao usuário. |
| **Restrições** | 1. Ao preencher o código de referência interna ou um valor de código de barras, o sistema irá realizar uma pesquisa no banco, caso já exista um valor igual cadastrado, o sistema deve emitir uma mensagem de aviso para o usuário informando o problema. |
| **Validações** | 1. O campo NCM deverá estar preenchido antes de ser salvo no sistema. 2. Muitas das informações que devem ser preenchidas são fornecidas pelo Ministério da Fazenda e, por isso, estarão em um campo de seleção. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Excluir Produto/Serviço |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Caso seja de desejo do usuário, ele deve selecionar o produto/serviço a ser deletado. 2. Ao clicar no botão para deletar, o sistema irá realizar uma verificação. 3. Caso tenha sido um sucesso, o sistema irá retornar uma mensagem informando ao usuário. 4. Se ele estiver na tela de consulta do produto - onde também é possível deletar o dado - ele retornará a tela principal do módulo. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. O usuário tenta excluir um produto que ainda possui unidades em estoque. 2. O sistema irá informar esse problema ao usuário e cancelar a operação. |
| **Restrições** | 1. O produto não poderá estar com números em estoque, sendo necessário que esteja vazio. |
| **Validações** | - |

# Casos de Uso de Parceiros

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Cadastrar Parceiro |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao selecionar o módulo de contatos, o usuário será enviado para uma tela inicial parecida com aquela do módulo de inventário. 2. O usuário terá um botão onde é possível que ele cadastre novos parceiros, sendo eles pessoas físicas ou jurídicas. 3. Ao preencher as informações necessárias, o usuário deverá clicar para salvar. 4. O usuário receberá uma mensagem de confirmação e retornará a página inicial do módulo. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. O usuário preencheu um CPF/CNPJ inválido. 2. No momento de salvar, o sistema deverá informar uma mensagem de erro para o usuário e não permitir o salvamento das informações. |
| **Fluxo Alternativo 2**   1. O usuário preenche um dos campos das restrições com um valor que já esteja cadastrado no sistema. 2. O sistema deverá retornar uma mensagem de erro informando o erro no momento de salvar os dados. 3. A operação não será concluída até que as informações sejam preenchidas corretamente. |
| **Restrições** | 1. Não poderá ter mais de uma empresa ou pessoa com o mesmo CPF/CNPJ cadastrado. 2. Uma pessoa não poderá ter o mesmo RG que a outra. 3. As empresas não poderão ter a Inscrição Municipal ou Estado parecidas. |
| **Validações** | 1. Haverá um validador para o número do CPF e do CNPJ. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Consultar Parceiro |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Na tela inicial do módulo, serão listados todos os parceiros que foram cadastrados no sistema. 2. O usuário poderá selecionar qualquer um deles onde será direcionado para uma tela, parecida com aquela do cadastro de parceiro, porém com os campos em modo leitura apenas. 3. Ainda na tela inicial, haverá a opção do usuário digitar o nome do parceiro que está procurando ou utilizar um filtro para informar apenas os dois tipos permitidos (Pessoa Física ou Pessoa Jurídica). |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Editar Parceiro |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao lado do registro de um parceiro, haverá um botão para que seja possível editar seus dados. 2. O usuário será enviado para a mesma tela de cadastro, porém com as informações já preenchidas, sendo possível alterar qualquer uma delas. 3. O usuário deverá salvar o dado. 4. Após todas as validações, o sistema deverá salvar as mudanças e informar uma mensagem de sucesso ao usuário. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. Caso alguma das informações não sejam válidas, o sistema não permitirá que a alteração seja salva. 2. Ele deve enviar uma mensagem ao usuário informando quais foram os erros encontrados. |
| **Restrições** | 1. Não poderá ter mais de uma empresa ou pessoa com o mesmo CPF/CNPJ cadastrado. 2. Uma pessoa não poderá ter o mesmo RG que a outra. 3. As empresas não poderão ter a Inscrição Municipal ou Estado parecidas. |
| **Validações** | 1. Haverá um validador para o número do CPF e do CNPJ. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Excluir Parceiro |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao lado do registro do usuário, haverá um botão que permite que ele seja excluído. 2. Ao clicar, haverá uma mensagem para o usuário perguntando se ele tem certeza disso. 3. Caso positivo, o usuário receberá uma confirmação do sistema. 4. O sistema deve remover o registro do banco. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

# Casos de Uso de Nota Fiscal

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Criar Nota Fiscal |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao clicar no módulo, será mostrado uma tela inicial com todas as notas já criadas pelo usuário. 2. Ao clicar para criar uma nova nota, o usuário deverá informar as informações necessárias. 3. Deverá ser inserido qual o parceiro da operação 4. Deverão ser inseridos os produtos/serviços da nota. 5. Após a validação de todos os campos necessários foram preenchidos, o usuário poderá salvar a nota. 6. Uma vez salva, aparecerá o botão “Confirmar”. |
| **Restrições** | 1. Todos os campos necessários deverão ser preenchidos. |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Consultar Nota Fiscal |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O usuário deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Haverá um registro de todas as notas que já foram criadas pelo usuário, inclusive aquelas que foram canceladas. 2. O usuário poderá acessar a nota e ver todas as informações da mesma, onde a tela será aquela do cadastro, porém com os campos em modo de leitura. 3. Haverá um sistema de busca para o número da nota fiscal. 4. Haverá a opção de um filtro para os diferentes status da nota. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Inserir Produto/Serviço |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. O usuário deverá estar na tela de cadastro de uma nota fiscal. 2. As regulamentações devem ter sido criadas previamente para utilização. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. O usuário deverá selecionar o produto que será adicionado a nota. 2. Ele deverá preencher algumas informações que estejam presentes. 3. Todas as tributações devem ser preenchidas e os cálculos feitos de maneira automática pelo sistema. 4. Ao salvar, o produto será adicionado a nota fiscal. 5. Será calculado o valor total da nota para cada produto adicionado. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Editar Nota Fiscal |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. A nota deverá estar com o status “Em Digitação”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao lado da nota fiscal, na página inicial, haverá um botão, caso a pré-condição seja válida, para edição da nota. 2. O usuário poderá editar todos os itens da nota, sendo possível incluir ou excluir os produtos. 3. Ele deverá salvar a nota. 4. O sistema irá fornecer uma mensagem de que foi um sucesso. |
| **Restrições** | 1. Apenas notas que estejam com o status “Em Digitação”. |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Excluir Nota Fiscal |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. A nota deverá estar com o status “Cancelada” ou “Em Digitação”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Caso o status da nota esteja como “Cancelada” ou “Em Digitação” aparecerá um botão que permita a exclusão da mesma. 2. Caso o usuário clique, aparecerá uma mensagem de confirmação. 3. Se positivo, o registro será excluído do sistema. 4. Será retornada uma mensagem ao usuário. |
| **Restrições** | 1. Apenas notas que estejam com o status “Cancelada” ou “Em Digitação”. |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Gerar Nota Fiscal Eletrônica |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. O status da nota deverá estar como “Em Digitação”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Após criar a nota fiscal, o usuário deverá clicar no botão “Confirmar”. 2. A tela continuará a mesma, com exceção de que o botão “Confirmar” será substituído pelo “Enviar”, aparecerá o botão “Voltar para Digitação” e o botão “Visualizar XML”. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Visualizar Arquivo XML |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. A nota deverá ter seu status definido como “Em análise”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Após a confirmação da nota, haverá um botão que seja possível gerar um arquivo XML para que o usuário possa visualizar o schema e se as informações estão consistentes. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Enviar XML |
| **Ator Principal** | Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. A nota deverá ter seu status definido como “Em análise”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Haverá um botão para que a nota seja enviada. 2. Após clicar, o sistema irá processar o caso de uso “Validar XML”. 3. A mensagem de retorno será exibida na tela. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. Caso o usuário encontre alguma inconsistência na nota, ele poderá retornar seu status para “Em digitação”. 2. O sistema irá processar o caso de uso “Editar Nota Fiscal”. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Validar XML |
| **Ator Principal** | Sistema |
| **Ator Secundário** | API de validação de schema |
| **Pré-condições** | - |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao clicar no botão para enviar a nota, o arquivo XML será enviado para uma API de validação. 2. Caso tudo esteja certo, o sistema devolve uma mensagem de sucesso para o usuário. 3. Junto da mensagem de sucesso, deverá ser também informado uma mensagem de que a Receita/Despesa foi cadastrada no sistema. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. O validador não teve um resultado positivo. 2. Deverá ser retornada uma mensagem com o número do erro informado pelo validador. 3. O sistema dará a opção do usuário cancelar a nota ou, então, editar as informações necessárias, definido o status da mesma como “Em Digitação”. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | 1. O schema da nota deverá estar de acordo com aqueles informados pelo Ministério da Fazenda no Manual do Contribuinte. |

# Casos de Uso de Contabilidade

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Inserir Receitas e Despesas da Empresa |
| **Ator Principal** | Sistema, Usuário |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. Poderá ser feito manualmente pelo usuário, caso ele esteja logado no sistema. 2. Será gerado automaticamente pelo sistema se a nota for validada. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Ao acessar o módulo através do menu principal, o usuário será redirecionado para uma página onde conterá todos os registros inseridos no sistema, que estará em formato de tabela. 2. Haverá um botão que seja possível inserir um novo registro. 3. O usuário deverá selecionar entre as duas opções disponíveis “Receita” ou “Despesas”. 4. O valor deverá ser informado. 5. As demais informações serão inseridas automaticamente pelo sistema. 6. Ao salvar, o sistema irá retornar uma mensagem de sucesso ao usuário. |
| **Restrições** | 1. Deverá ser mostrado a pessoa que criou o registro, a data e o valor. |
| **Validações** | - |

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Deletar Receitas/Despesas do Sistema |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O administrador deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Caso tenha acontecido algum erro, o usuário deverá informar a um administrador para que seja excluído o registro. 2. Quando o administrador acessa o módulo, um botão será mostrado ao lado do registro com a opção de excluir 3. Ao clicar no botão, será mostrada uma mensagem de confirmação 4. Se positivo, o registro é deletado do sistema. 5. Há uma mensagem de retorno informando que a operação foi um sucesso. |
| **Restrições** | 1. Apenas o administrador poderá realizar tal operação. |
| **Validações** | - |

# Casos de Uso de Regulamentação Fiscal

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Cadastrar Regulamentação Fiscal |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | O administrador deverá estar logado no sistema. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. No módulo fiscal, haverá um botão que levará para uma tela em que estarão todas as regras fiscais cadastradas no sistema. 2. O usuário poderá clicar em um botão onde deverá selecionar qual tipo de tributação ele deseja criar. 3. Após inserir as informações, ele deverá clicar para salvar. 4. A regra fiscal será salva com o status definido como “Ativa”. 5. O sistema irá retornar uma mensagem de sucesso. |
| **Restrições** | 1. Haverá algumas regras fiscais previamente cadastradas no sistema, fornecidas pelo próprio Ministério da Fazenda. 2. Regras fiscais não podem ser salvas com o mesmo nome. |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Consultar Regulamentação Fiscal |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Usuário |
| **Pré-condições** | O administrador deverá estar logado no banco. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Na tela inicial das regulamentações fiscais, estarão inseridas todas as regras cadastradas. 2. O administrador poderá selecionar qualquer uma delas e observar todas as informações referentes a mesma, todas em modo de leitura. 3. Haverá, também, a opção de filtrar as regras de acordo com o tributo, onde mostrará apenas aquelas desejadas. |
| **Restrições** | - |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Editar Regulamentação Fiscal |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. O Administrador deverá estar logado no sistema. 2. A regra fiscal deverá estar com o status definido como “Rascunho”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Na tela inicial, o usuário deverá selecionar uma regra fiscal e alterar seu status para “Rascunho” através de um botão. 2. O usuário poderá clicar para editar alguma das regras que já estejam cadastradas. 3. O processo de edição é o mesmo do cadastro, com exceção de que os campos já estão preenchidos. 4. O usuário deverá, então, salvar as informações. 5. A nota terá seu status definido como “Ativa”. 6. O sistema retorna uma mensagem de sucesso. |
| **Fluxo Alternativo 1**   1. O usuário tenta editar uma nota que ainda não foi definida como “Rascunho”. 2. O sistema irá negar o acesso à tela de edição e retornar uma mensagem de erro ao usuário. |
| **Restrições** | 1. Regras fiscais não podem ser salvas com o mesmo nome. |
| **Validações** | - |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome do Caso** | Excluir Regulamentação Fiscal |
| **Ator Principal** | Administrador |
| **Ator Secundário** | Sistema |
| **Pré-condições** | 1. O administrador deverá estar logado no sistema. 2. A nota deverá ter seu status definido como “Rascunho”. |
| **Cenários** | **Cenário Principal**   1. Na tela inicial da funcionalidade, o usuário terá a opção de alterar o status da nota para “Rascunho”. 2. Será liberado um botão para que seja possível excluir o registro. 3. Após ter sido deletado, o sistema deverá retornar uma mensagem de sucesso para o usuário. |
| **Restrições** | 1. A nota não poderá ter seu status definido como “Ativo” antes de ser excluída. |
| **Validações** | - |