**COMPETRO – Comércio de Combustíveis Fósseis**

**Visão geral do sistema**

Uma distribuidora XSA nos contratou para desenvolver o sistema COMPETRO. Um sistema para gerenciar suas vendas

de combustíveis fósseis.

Neste sistema deve conter um Cadastro de Clientes ( onde será cadastrado seus clientes e também se necessário atualização de cadastro ), Fornecedores ( onde será cadastrados seus fornecedores ), Cadastro de Produtos ( onde será cadastrados todos os produtos para venda ), Usuários do Sistema (onde será cadastrados os usuários do sistema com login e senha ), Controle de Estoque ( onde será feito toda a gerencia do estoque ), Fluxo caixa ( onde será gerenciado todo o movimento do caixa ).O sistema também registrará as vendas, compras e emitirá relatórios.

**Requisitos Funcionais e Não Funcionais**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F1 Cadastrar Cliente** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deve prover um formulário para que seja inseridos os dados pessoas dos clientes. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF1.1 Controle de Acesso | A função só pode ser acessada por usuário com perfil de operador ou superior. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF1.2 Identificação do Cliente | Todo cliente ao ser cadastrado deverá gerar um código de identificação único. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF1.3 Identificação do cliente | O cliente deverá ser identificado a partir de seu nome | | Interface | **( )** | **( )** |
| ... | ... | | ... |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F2 Cadastrar Fornecedor** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deve prover um formulário para que seja inseridos os dados dos fornecedores. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF2.1 Controle de Acesso | A função só pode ser acessada por usuário com perfil de operador ou superior. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF2.2 Consulta ao banco de dados | O sistema verificara se esse fornecedor já não está cadastrado | | Performance | **( )** | **(x)** |
| ... | ... | | ... |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F3 Cadastrar Produto** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deve prover um formulário para que seja inseridos os dados dos fornecedores. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF3.1 Controle de Acesso | A função só pode ser acessada por usuário com perfil de operador ou superior. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF3.2 Consulta ao banco de dados | O sistema verificara se esse produto já não está cadastrado | | Performance | **( )** | **(x)** |
| ... | ... | | ... |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F4 Venda de Produtos** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá efetuar a transação de venda e atualizar os dados no banco. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF4.1 Controle de Acesso | A função só pode ser acessada por usuário com perfil de operador ou superior. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF4.2 Atualização de dados | Os dados só poderão ser atualizados após a conclusão do ultimo passo da transação. | | segurança | **( )** | **(x)** |
| ... | ... | | ... |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F5 Compra de Produtos** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá fornecer atualizar automaticamente o estoque. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF5.1 Controle de Acesso | A função só pode ser acessada por usuário com perfil de operador ou superior. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF5.2 Atualização de estoque | O sistema deverá atualizar o estoque automaticamente | | segurança | **(x)** | **( )** |
|  |  | |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F6 Cadastro de Usuário** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá ter um formulário para cadastrar seus usuários. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF6.1 Controle de Acesso | Todo usuário do sistema deverá ser cadastrado ao sistema. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| ... | ... | | ... | ... | ... |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **F7 Fazer Login** | | **Oculto ( )** | | | |
| **Descrição:** O sistema deverá autenticar o usuário. | | | | | |
| ***Requisitos Não Funcionais*** | | | | | |
| **Nome** | **Restrição** | | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| NF7.1 Controle de Acesso | A função só pode ser acessada por usuário com perfil de operador ou superior. | | Segurança | **( )** | **(x)** |
| NF7.2 Eficiência de acesso | Esta função prover resposta do sistema de no Maximo 5 segundos para logar o usuário. | | Performance | **(x)** | **( )** |
| ... | ... | | ... |  |  |

**Requisitos Suplementares**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nome** | **Restrição** | **Categoria** | **Desejável** | **Permanente** |
| S1 Tipo de Interface | As interfaces do sistema devem ser implementadas como formulários acessíveis em um browser html. | Interface | **( )** | **( x )** |
| S2 Armazenamento de dados | A camada de persistência deve ser implementada de forma que diferentes tecnologias de bancos de dados possam vir a ser utilizadas no futuro | Persistência | **( )** | **( x )** |
| S3 Perfis de usuário | Os perfis de usuário para acesso ao sistema são:  3. Administrador - pode efetuar todas as operações.  2. Operador - pode efetuar as operações de empréstimo, devolução, pagamento e cadastramento.  1. Convidado - pode efetuar apenas consultas nos próprios dados (cliente). | Segurança | **( )** | **( )** |
| ... | ... | ... | ... | ... |