|  |
| --- |
| 3. REQUISITOS |

|  |
| --- |
| 3.1 Requisitos Funcionais (REF) |
| |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Identificador** | **Requisito Funcional** | **Requisito Complementar** | **Regra de Negócio** | | RF01 | O sistema deve incluir empresa | RC01 |  | | RF02 | O sistema deve alterar empresa |  |  | | RF03 | O sistema deve excluir empresa |  |  | | RF04 | O sistema deve incluir usuário | RC02 |  | | RF05 | O sistema deve alterar usuário |  |  | | RF06 | O sistema deve excluir usuário |  |  | | RF07 | O sistema deve incluir fornecedor | RC03 |  | | RF08 | O sistema deve alterar fornecedor |  |  | | RF09 | O sistema deve excluir fornecedor |  |  | | RF10 | O sistema deve incluir produto | RC04 |  | | RF11 | O sistema deve alterar produto |  |  | | RF12 | O sistema deve excluir produto |  |  | | RF13 | O sistema deve incluir cliente | RC05 |  | | RF14 | O sistema deve alterar cliente |  |  | | RF15 | O sistema deve excluir cliente |  |  | | RF16 | O sistema deve gerar orçamento | RC06 |  | | RF17 | O sistema deve registrar pedido | RC07 |  | | RF18 | O sistema deve gerar nota fiscal | RC08 |  | | RF19 | O sistema deve gerar relatório de negócio | RC09 |  | | RF20 | O sistema deve incluir categoria | RC10 |  | | RF21 | O sistema deve alterar categoria |  |  | | RF22 | O sistema deve excluir categoria |  |  | | RF23 | O sistema deve emitir aviso de prazo de exposição vencido | RC11 |  | |

|  |
| --- |
| 3.2 Requisitos Complementares (RC) |
| Legenda:   * + O - Obrigatório (preenchimento obrigatório)   + S - Seleção (seleciona de uma relação de itens)   + E - Editável (permite o preenchimento)  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Identificador:** | | | | | **Requisitos Funcional** | **Regra Negocio** | | RC01 – O sistema deve incluir a empresa com os atributos descritos. | | | | | **RF01** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome Fantasia | x |  | x | Atributo que representa o nome fantasia da empresa. | Midgard Cosplay | alfanumerico | | Login de acesso | x |  | x | Atributo que representa o login da empresa. | MidCosplay | alfanumérico | | Senha de acesso | x |  | x | Atributo que representa a senha da empresa. | midgard123 | alfanumérico | | CNPJ | x |  | x | Atributo que representa o número do cadastro de pessoa jurídica utilizado pela empresa. | 20.867.917/0001-03 | numérico | | E-mail |  |  | x | Atributo que representa um e-mail de contato da empresa. | midgard@teste.com.br | alfanumérico | | Telefone |  | x |  | Atributo que informa o telefone para contato | (61) 5555-4321 | numérico |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | RC02 – O sistema deve incluir o usuário atributos descritos. | | | | | **RF04** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome Completo | x |  | x | Atributo que representa o nome completo do usuário | Fulano Usuário | caractere | | Nome de acesso | x |  | x | Atributo que representa o login do usuário. É utilizado para efetuar o login no sistema. | FulanoTal | alfanumerico | | Senha de acesso | x |  | x | Atributo que representa a senha do usuário. É utilizado para efetuar o login no sistema. | fulano123 | alfanumerico | | Tipo de usuário | x | x |  | Atributo que representa o tipo de usuário no sistema. | Dono, gerente ou vendedor | caractere | | CPF | x |  | x | Atributo que representa o número do cadastro de pessoa física do usuário. | 047.126.632-94 | numerico | | E-mail | x |  | x | Atributo que representa um e-mail do usuário. | fulmid@teste.com.br | alfanumerico | | Data de Cadastro | x | x |  | Atributo que representa a data em que o usuário se cadastrou no sistema. | DD/MM/AA | numerico | | Status |  | x |  | Atributo que informa se o usuário esta ativo, ou não, no sistema. | A – Ativo  I – Inativo | caractere |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC03 – O sistema deve incluir o fornecedor com os seguintes atributos.** | | | | | **RF07** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome do Fornecedor | x |  | x | Atributo que representa o nome do fornecedor | Fulano Fornecedor | alfanumerico | | CPF ou CNPJ | x |  | x | Atributo que representa o número do cadastro da pessoa física do usuário. | 021.058.194-08 ou 20.867.917/0001-03 | numerico | | E-mail |  |  | x | Atributo que representa, pelo menos, um e-mail para contato com o fornecedor. | fulforn@teste.com.br | alfanumerico | | Telefone | x |  | x | Atributo que informa o telefone para contato com o fornecedor. | (61) 555-4321 | numerico |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC04 – O sistema deve incluir o produto com os seguintes atributos.** | | | | | **RF10** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome do Produto | x |  | x | Atributo que representa o nome do produto | Mangá dos Fulunos | alfanumerico | | Código do Produto | x |  | x | Atributo que representa o código do produto cadastrado. | 00001 | numerico | | Preço de compra | x |  | x | Atributo que representa o preço do produto comprado do fornecedor. | 10,00 | numérico | | Preço de venda | x |  | x | Atributo que representa o preço de venda do produto. | 40,00 | numérico | | Estoque |  |  | x | Atributo que representa a quantidade de exata do produto em estoque. | 100 | numérico | | Desconto |  | x |  | Atributo que representa o valor gerado pelo sistema, gerente ou dono com possíveis descontos para o produto, em porcentagem. | 12 | numérico | | Categoria |  | x |  | Atributo que informa a categoria do produto. | Mangá  Colares | Caractere | | Margem de Lucro | x |  | x | Atributo que determina a porcentagem de lucro que o sistema deve utilizar para cálculo automático do preço de venda. | 7 | Numérico | | Data início exposição | x |  |  | Atributo que representa a data de entrada do produto em exposição para clientes. | 01/01/1970 | Data | | Descriçao Produto | x |  |  | Atributo que representa a descrição do produto | Mangá dos Fulanos número 20 |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC05 – O sistema deve incluir o cliente com os seguintes atributos.** | | | | | **RF13** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome do Cliente | x |  | x | Atributo que representa o nome do cliente. | Fulano Cliente | alfanumerico | | Telefone | x |  | x | Atributo que representa o telefone para contato do cliente. | (61) 5555 – 1234 | numerico | | CPF | x |  | x | Atributo que informa o CPF do cliente cadastrado. | 021.443.146-65 | numérico | | E-mail |  |  | x | Atributo que informa o email para contato do cliente. | fulanocli@teste.com | alfanumérico | | CEP |  |  | x | Atributo que informa o CEP do cliente. | 70000-000 | numérico | | Endereço |  |  | x | Atributo que informa o endereço do cliente. | Rua Fulano Lote 1 | numérico |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC06 – O sistema deve gerar orçamento com os seguintes atributos.** | | | | | **RF16** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome Produto | x |  | x | Atributo que representa o produto a ser incluído no orçamento | Mangá dos Fulanos | alfanumérico | | Quantidade Produto | x |  | x | Atributo que representa a quantidade de um mesmo produto a ser incluído no orçamento. | 3 | numérico | | Preço Unitário | x |  | x | Atributo que representa o preço de cada produto incluído no orçamento | 10.00 | numérico | | Desconto |  |  | x | Atributo que representa o valor de desconto dado no orçamento. |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC07– O sistema deve registrar pedido com os seguintes atributos.** | | | | | **RF17** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC08 – O sistema deve gerar nota fiscal com os seguintes atributos.** | | | | | **RF18** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Código Produto | x |  |  | Atributo que representa o código do produto adicionado à nota fiscal | 000001 | Numérico | | Descrição Produto | x |  |  | Atributo que representa a descrição do produto adicionado á nota fiscal | Mangá Fulano Num. 30 | Texto | | Quantidade | x |  |  | Atributo que representa a quantidade de produtos na nota fiscal | 2 | Numérico | | Quantidade Total | x |  |  | Atributo que representa a soma de todos os produtos adicionados à nota fiscal | 10 | Numérico | | Desconto |  |  |  | Atributo que representa o valor de desconto na compra por produto | 1.50 | Numérico | | Desconto Total |  |  |  | Atributo que representa a soma total dos descontos na compra | 3.00 | Numérico |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | RC09 – O sistema deve gerar relatório de negócio com os seguintes atributos. | | | | | **RF19** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC10 – O sistema deve incluir categoria com os seguintes atributos.** | | | | | **RF20** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Nome | x |  | x | Atributo que representa o nome a categoria a ser incluída | Gekigá | Alfanumérico | | Descrição | x |  | x | Atributo que representa a descrição da categoria incluída | Revista de aventuras Japonesa voltada para adultos | Texto | | Categoria Pai |  | x |  | Atributo que representa a categoria Pai da categoria incluída | Mangá | Alfanumérico |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **RC11 – O sistema deve emitir aviso de prazo de exposição vencido com os seguintes atributos** | | | | | **RF23** |  | | **Nome** | **O** | **S** | **E** | **Descrição** | **Exemplo** | **Tipo** | | Código do Produto | x |  |  | Atributo que representa o código do produto que está com prazo de exposição vencido | 000001 | Numérico | | Nome do Produto | x |  |  | Atributo que representa o nome do produto que está com prazo de exposição vencido | Mangá dos fulanos | Alfanumérico | | Quantidade | x |  |  | Atributo que representa a quantidade de produtos ainda não vendidos | 5 | Numérico | | Categoria | x |  |  | Atributo que representa a categoria do produto que está com prazo de exposição vencido |  |  | |