

**Instituto Federal de Educação, Ciências e Tecnologia do Norte de
Minas Gerais – Campus Januária**

**Proposta de Especificação de Software
Sistema para uma empresa que atua na revenda de
produtos naturais da região - Extract North**

**Componentes de Equipe: Áthulo Santana, Flávio Júnior, Murilo Borges e Pedro
Henrique**

**Januária/MG
2023**

Especificação de Software

1. Documentação Conceitual

1.1. Minimundo

Nas regiões circunvizinhas de Januária é muito comum a extração de produtos naturais, essa atividade faz parte da complementação da renda de muitos moradores dessas regiões. Porém eles encontram muita dificuldade em realizar a venda de seus produtos principalmente pela falta de compradores.

Visando facilitar essas transações, um empreendedor enxergou uma possibilidade de negócio, com isso contratou uma empresa de desenvolvimento de software para criar um sistema que automatize e gerencie esse processo.

Os processos envolvidos nesse sistema serão: a compra dos produtos dos extrativistas pela empresa, que é feita da seguinte forma: o extrativista entra em contato com a empresa que fará o seu cadastro (nome, contato, endereço), e após isso ele especificará os itens que deseja vender e dependendo da quantidade a empresa pode realizar a coleta desses itens no local informado pelo fornecedor. Posteriormente esses produtos serão armazenados em lotes no galpão da empresa, e em seguida serão inseridos no sistema contendo as suas especificações (tipo, quantidade e valor).

As vendas desses produtos serão feitas para pessoas jurídicas que entrarem em contato com a empresa ou por meio do network do empresário. Para realizar a venda é necessário que o cliente possua um cadastro no sistema, se não possuir deverá informar os dados de sua empresa (razão Social, CNPJ, endereço, contato, atividade da empresa) para o funcionário realizar o cadastro. A venda só será finalizada mediante o pagamento à vista (Pix ou cartão).

O transporte dos produtos em questão será indagado ao cliente, que optará pela retirada na loja ou poderá ser transportado até o endereço informado por meio de serviços terceirizados.

1.2 Listagem de Atores

1.2.1 Perfis de Usuários

Funcionários da empresa.

1.2.2 Equipamentos

Computador ,balança digital, impressora.

1.2.3 Serviços

Emissão de nota fiscal para prefeitura.

1.3 Documento de Requisitos

1.3.1 Requisitos Funcionais(F) e Não-Funcionais(NF)

F1 – Controle de Acesso				
Descrição: O Sistema deverá ter um controle de acesso para autenticação dos funcionários.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Descrição	Essencial	Importante	Desejável
NF1.1 -Campo Login	O usuário precisará informar o seu login de acesso que tenha no mínimo 6 caracteres para que o mesmo consiga realizar a autenticação no sistema.	(X)	()	()
NF1.2 -Campo Senha	O usuário precisará informar a sua senha de acesso de no mínimo 8 caracteres para que o mesmo consiga realizar a autenticação no sistema.	(X)	()	()
NF1.3 -Dígitos da Senha	O campo senha deve ser formatado para não mostrar a senha digitada e sim caracteres especiais.	()	()	(X)
NF1.4 -Mensagem de erro	O sistema deverá mostrar uma mensagem de erro ao usuário caso ele não permita que o usuário acesse-o. Mostrando qual tipo de erro ocorreu(login ou senha estejam incorretos, campos em branco ou quantidade mínima de caracteres).	()	(X)	()
NF1.5 -Mensagem de Boas Vindas	O sistema deve mostrar um mensagem de boas vindas ao usuário caso o mesmo consiga acessar o sistema.	()	()	(X)

F2 – Gerenciar Funcionários				
Descrição: O Sistema deverá possuir uma tela de cadastro de funcionários, e outra tela para desativar funcionários onde só o Administrador do sistema pode ter acesso.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Descrição	Essencial	Importante	Desejável
NF2.11 - Campo Nome	O campo nome do Funcionário deve ter no mínimo 3 caracteres.	(X)	()	()
NF2.12- Campo CPF	O campo CPF do Funcionário deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado CPF.	(X)	()	()
NF2.13 - Campo Cargo/Função	O sistema deverá ter um campo para que o administrador possa inserir o cargo/função a ser exercida pelo funcionário.	(X)	()	()
NF2.14 - Tabela com os funcionários	O sistema deve possuir uma tabela com o nome e cargo de cada funcionário, com um click em um campo de um funcionário todos os seus dados são apresentados na tela	()	(X)	()
NF2.15 - Ícone para desativar funcionário	Ao clicar no ícone deverá apresentar uma lista com todos os funcionários, que poderão ser selecionados e posteriormente excluídos com a confirmação de senha do Administrador.	(X)	()	()

F3 – Gerenciar Clientes				
Descrição: O sistema deve manter um cadastro de clientes.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Descrição	Essencial	Importante	Desejável
NF3.1 -Campo Nome	O campo nome do cliente deve ter no mínimo 3 caracteres.	(X)	()	()
NF3.2 -Campo Atividade da Empresa	No campo atividade da empresa deverá ser informado o ramo em que aquela empresa trabalha.	()	(X)	()
NF3.3 - Campo CNPJ	O campo CNPJ do Cliente deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo dado de CNPJ.	(X)	()	()
NF3.4 - Campo	O campo Razão Social do Cliente deve			

Razão Social	conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado Razão Social.	()	(X)	()
NF3.5 - Campo Endereço	O campo Endereço do Cliente deve conter uma máscara de entrada específica para o tipo de dado Endereço.	(X)	()	()
NF3.5- Contato	Esse campo deve conter os dados de contato dos clientes, (e-mail, Telefone , whatsApp)	(X)	()	()

F4- Gerenciar estoque

Descrição: O Sistema deverá registrar o nome, quantidade, preço de aquisição e data de aquisição de cada tipo de produto que irá o estoque.

Requisitos Não Funcionais

Nome	Descrição	Essencial	Importante	Desejável
NF4.1 – Campo Nome do produto.	O campo nome do produto deve ter no mínimo 3 caracteres.	(X)	()	()
NF4.2 – Campo Preço Aquisição.	O campo preço deverá ser informado no formato R\$0,00.	(X)	()	()
NF4.3 - Campo Data da compra	Deverá ser informada no formato dia/mês/ano	()	(X)	()
NF4.4 - Campo lote	Informar o lote no qual o produto pertence,	(X)	()	()
NF4.5 - Campo Id Fornecedor	Nesse campo deverá ser informado o id	()	(X)	()

F5– Gerenciar Fornecedores (Extrativistas)

Descrição: O Sistema deverá contar com um gerenciamento de fornecedores, estes que serão cadastrados no momento em que realizaram o contato com a empresa informando que possuem determinado(s) produto(s) para vender. O sistema também deverá ter as opções de edição e listagem de tais fornecedores.

Requisitos Não Funcionais

Nome	Descrição	Essencial	Importante	Desejável
NF5.1 – Dados Pessoais	Será cadastrado no sistema dados como: nome, Cpf, telefone, email (se houver), gênero.	(X)	()	()
NF5.2 – Dados de Endereço	Será cadastrado no sistema dados como: logradouro, cidade, bairro, número,	()	(X)	()

	complemento, estado, país, cep.			
NF5.3 – Relatório de fornecedores	O sistema deverá conter um relatório constando os tipos de produtos fornecidos por cada um dos fornecedores.	()	(X)	()

F6 – Gerenciar vendas				
Descrição: O Sistema deverá efetuar vendas e emitir relatórios das mesmas como: vendas de produtos, vendas.				
Requisitos Não Funcionais				
Nome	Descrição	Essencial	Importante	Desejável
NF6.1 - Efetuar Venda	Na criação de uma venda será preciso informar dados como: dados do produto (preço de venda, nome, quantidade), dados do cliente, endereço de entrega.	(X)	()	()
NF6.2 – Relatórios	O sistema deverá ter a possibilidade de emissão de relatórios de vendas, vendas por produtos e vendas por clientes.	(X)	()	()

1.4 Protótipos de Telas

1.4.1 Tela de Login


Welcome System ExtractNorth

User

Password

[Forgot password ?](#)

[Register](#)


 ExtractNorth IF
[About](#)

Since 2023-2024

1.4.2 Tela de Registro (Usuário : Administrador , Funcionário)

System ExtractNorth Register

User	<input type="text"/>	Type	<input type="text"/>	E-mail	<input type="text"/>
Name	<input type="text"/>			Telefone	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>			Endereço	<input type="text"/>
Repeat Password	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>	Checkbox		

[Read Terms and Services](#)

1.4.3 Tela Inicial

Employees	Products	Transactions	Clients	Supplier	Exit
-----------	----------	--------------	---------	----------	------

Bem-Vindos ao Sistema ExtracthNorth !

Agradecemos pela sua confiança ao utilizar nossos serviços,
de fácil usabilidade navegue pelas opções e gerencie de
forma otimizada os seus empreendimentos !

1.4.8 Tela de Fornecedores

Employees Products Transactions Clients Suppliers Exit

Q Procurar

Name (surname)^	CPF ▲	Endereço ▲	E-mail ▲	Telefone^	ID ▲
Flavio (Fla)	12345678910	Quebrada	fvls@ifnmg.edu.br	615848599	1

New Edit Delete

1.4.9 Tela de Sair

Employees Products Transactions Clients Supplier Exit

Agradecemos a preferência !

Deseja realmente sair ? Clique no botão abaixo !

Exit