



# **Documento de Requisitos do Negócio**

## *Store Stock APS*

## **Índice**

1. Introdução
  - a. Objetivo do documento
  - b. Tecnologias utilizadas
  - c. Público alvo do documento
2. Desenvolvimento
  - a. Problematização
  - b. Objetivo do sistema
3. Requisitos
  - a. Tipos de usuários
  - b. Requisitos funcionais

## 1. Introdução

### a. Objetivo do documento

Este documento especifica os requisitos para o projeto intitulado “Store Stock APS”, explicitando todas as regras de seu funcionamento, suas prioridades e características. Tendo em vista também, demonstrar o documento de requisitos do mesmo. Seguindo o modelo de metodologia ágil SCRUM, pretendendo finalizar a primeira SPRINT do projeto que se dá pelo documento de requisitos e o respectivo diagrama de caso de uso. O repositório se encontra aberto no github para visualização <https://github.com/RaulAquino207/store-stock-aps>.

### b. Tecnologias utilizadas

Para o desenvolvimento do *backend* será usado o NODE JS para a construção de uma API REST, será utilizado o express JS que é um framework para a construção da mesma.

Para o *database*, será utilizado o *MYSQL* que é um *relational database*, facilitando assim a relacionamento entre as tabelas presentes na aplicação.

Para o *frontend* será utilizado o REACT com a utilização do *typescript* para uma melhor tipagem dos dados.

### c. Público alvo do documento

O Store Stock APS, tem como público alvo pessoas com pequenos e médios negócios que sentem uma necessidade de organizacional em seu negócio, designar pessoas para cuidar de determinar setores, fazendo assim um controle de estoque, ou seja, quantidade de itens em determinado setor, prevenindo assim a falta de determinado produto.

## 2. Desenvolvimento

### a. Problematização

Pequenos e médios negócios são bem comuns na atualidade, e esses mesmos necessitam de uma organização de seus negócios, porém muitos desses negócios ainda são bem atrasados no quesito organização, trabalhando até mesmo com papel e outros métodos mais defasados. Tendo em visto que por conta do período de pandemia muitos negócios ficaram com atendimento online por mídias sociais, facilitando assim o contato com a web no geral.

### b. Objetivo do sistema

O objetivo geral desta aplicação é auxiliar os donos desses pequenos e médios empreendedores como citado anteriormente, na organização de seus negócios, ajudando assim no controle de estoque. Facilidade e simplicidade são os objetivos chaves desta aplicação, vamos ter basicamente uma SPA (single page application), onde através sidebars teremos uma navegação interativa, onde o dono do negócio e funcionários cadastrados poderão gerenciar o mesmo.

### 3. Requisitos

#### a. Tipos de usuários

##### **[user001] - Store owner**

Este usuário, como o próprio nome remete, é o dono da loja cadastrada. É ele que terá que dar o pontapé inicial de cadastrar a loja no site, o mesmo terá total liberdade permissão para adicionar, remover e alterar todos os itens cadastrados por ele e por funcionários.

##### **[user002] - Employee**

O usuário intitulado employee, deve ser previamente cadastrado pelo usuário **[user001]**, que permitirá assim o seu acesso ao sistema e o designando para setores específicos. Logo o **[user002]** terá acesso limitado a adicionar algumas coisas, porem produtos e o gerenciamento do mesmo, será permitido a este usuário.

#### b. Requisitos funcionais

##### **[RF001] - Cadastro da loja**

Para a utilização do aplicativo, o cadastro da loja deve ser realizado em uma tela específica. Nesta área, será necessário realizar o cadastro dos seguintes dados: nome completo do usuário **[user001]**, nome da loja do mesmo, e-mail e senha. As informações e-mail e senha serão utilizadas no processo de autenticação e autorização **[RF002]**.

##### **[RF002] - Autenticação e autorização do [user001]**

O acesso ao site deve ser realizado obrigatoriamente através de um processo de autenticação e autorização, sendo realizado através do preenchimento de um formulário contendo e-mail e senha que foram cadastrados durante procedimento de cadastro de usuário **[RF001]**. Caso os dados informados sejam idênticos àqueles cadastrados, o usuário terá acesso ao sistema.

##### **[RF003] - Autenticação e autorização do [user002]**

Após o **[user001]** fazer login no sistema como citado no **[RF002]**, ele poderá começar a cadastrar as pessoas responsáveis pelos setores da sua loja **[RF006]**, um **[user002]**, após efetuado esse cadastro, será gerado um simples token **[RF004]**, que será usado pelo **[user002]** para realizar o login na aplicação, ou seja, não será necessário nem mesmo uma senha para este tipo de usuário, tendo em vista a grande diversidade de tokens gerados, facilitando assim o acesso do mesmo.

##### **[RF004] - Geração de token para o [user002]**

Como citado anteriormente, o usuário **[user001]**, poderá adicionar usuários do tipo **[user002]** **[RF006]**, quando esta operação for solicitada, uma maneira de simplificar o acesso do mesmo, será gerado apenas um token de até 20 caracteres que será usado para o login **[RF003]**.

#### **[RF004] - Apresentação dos dados**

Após o procedimento de cadastro **[RF001]** ou de login **[RF002]**, o usuário chegará na tela inicial do sistema que consiste na apresentação dos produtos previamente cadastrados de uma forma bem fácil e simples, haverá inicialmente uma amostragem de todos os produtos no geral independente de suas categorias e caso o usuário queira uma visualização de determinado setor, haverá botões do estilo *drop down para selecionar* determinado setor ou para selecionar determinado **[user002]** para saber por quais produtos o mesmo é responsável. Logo à esquerda teremos uma *sidebar* por onde poderá ser cadastrados novos setores ou tipos de produtos **[RF005]**, novos **[user002]** **[RF006]** e claro, novos produtos **[RF007]**.

#### **[RF005] - Cadastro de um novo setor ou tipo de produto**

Ao acessar a *sidebar*, a primeira opção será de efetuar o cadastro de um novo setor ou tipo de produto, este passo é necessário para que possamos efetuar o cadastro também de um **[user002]** **[RF006]**. Somente o usuário **[user001]** terá acesso a esta opção, quando solicitado o cadastro de um novo tipo de produto ou setor, o usuário será redirecionado para uma página onde será necessário o preenchimento de alguns dados bem simples que são o nome do setor em questão e uma pequena descrição sobre o mesmo.

#### **[RF006] - Cadastro de novo [user002]**

Ao acessar a *sidebar*, teremos como segunda opção o cadastro de um **[user002]**. Esta opção também, como forma de segurança somente o usuário **[user001]** poderá acessá-la. Ao acessar esta opção o usuário será novamente redirecionado para uma tela de cadastro, onde caso haja usuários do tipo **[user002]** previamente cadastrados, será mostrado uma tabela com seu nome, setor responsável e seu token escondido, com uma opção de “mostrar token de login”. Ao fim desta lista ou caso não exista nenhum usuário pré cadastrado, aparecerá um botão “+” que representará um novo cadastro, ao ser solicitado um novo cadastro, os dados necessários serão nome completo, email e selecionar o setor que este **[user002]** ficará responsável. Ao fim do cadastro um *token* será gerado automaticamente **[RF004]** para que este usuário consiga efetuar o login na aplicação.

#### **[RF007] - Cadastro de um novo produto**

Ao final das opções encontradas no *sidebar*, teremos a opção no qual será necessário talvez o trabalho mais demorado da aplicação que é efetuar o cadastro de todos os produtos encontrados na loja, este tipo de cadastro poderá ser realizado por ambos os usuários encontrados na aplicação, na hora de efetuar o cadastro os dados necessários serão o nome do produto, a que setor ele pertence, a quantidade atual em estoque e a quantidade mínima deste produto na loja para um melhor controle do mesmo. Ao acessar a opção uma lista aparecerá com todos os produtos pré cadastrados porém distribuídos em forma de tabela para facilitar alterações na questão de quantidade **[RF008]**, esta abordagem tem como finalidade ajudar na visualização dos usuários.

#### **[RF008] - Gerenciar produtos**

Após o cadastro de produtos **[RF007]** os dois tipos de usuários cadastrados no sistema terão a liberdade de gerenciar os mesmos, alterando a quantidade de produtos em estoque, podendo aumentar ou diminuir essa quantidade. Outra alteração possível para o gerenciamento de produtos seria a questão de poder diminuir ou aumentar a quantidade **mínima** deste produto em estoque para que o aviso de que o produto está próximo da quantidade mínima venha mais cedo ou mais tarde **[RF009]**. Caso um dos produtos não for de alguma forma mais comercializado na loja em questão, poderá ser feito a exclusão do mesmo, esta operação só será permitida ao **[user001]**.

#### **[RF009] - Aviso sobre quantidade de estoque**

Verificações constantes no sistema serão feitas em cima da quantidade de produtos atual e a quantidade mínima, sempre que a quantidade for atualizada por algum dos usuários. Terá uma *sidebar* ao lado direito da aplicação como um aba de avisos, onde nela irá constar os produtos que estão próximos de atingir a quantidade mínima com a estilização em amarelo, como sinônimo de aviso, os produtos que atingirem o limiar da quantidade mínima ou menor, receberam um aviso em vermelho, que representará que o mesmo passou de seu limite mínimo.