2ª Trabalho de Engenharia de Software

João Vitor da Silva Gonçalves

Elton Gomes dos Santos Júnior

03/03/2019

Respostas do questionário:

1. Membros: João Vitor da Silva Gonçalves

Elton Gomes dos Santos Júnior

1. Gerenciamento de equipamentos de proteção individual (EPI) que são utilizados nos ambientes de trabalho, como indústrias e canteiros de obra.
2. Stack VENoM de tecnologias, sendo elas:

* **V**ue.js, framework javascript para front-end;
* **E**xpress.js, framework javascript para backend;
* **No**de.js, framework javascript básico;
* **M**ongoDB, banco de dados não relacional.

1. Especificação de Requisitos segue abaixo.

**Helmet: Especificação de Requisitos**

**1. Introdução**

O sistema Helmet System, que gere o controle do EPI (Equipamento de Proteção Individual) que são usados por colaboradores, tem a finalidade de controlar as saídas dos equipamentos e trazer um feedback da qualidade do mesmo, podendo ter uma grande possibilidade de controle, com a especificação no cadastro dos equipamentos, podendo alertar o vencimento, e assim, o pedido de novos EPI’s seriam controlados de forma eficaz, e o registro das entradas e saídas seriam mais fáceis de monitorar.

**1.1 Finalidade**

O controle das entradas e saídas, baseada nos registros de qualidade dos produtos, pode evitar gastos indevidos, fazendo a compra de aparelho que não traz um desconforto, e assim, fazendo o filtro da compra de melhor custo-benefício, e juntamente ao controle do estoque, gerindo a segurança da empresa com melhor eficiência.

**1.2 Escopo**

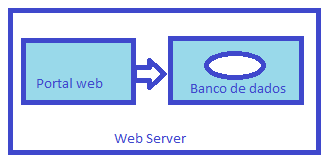
A aplicação do Helmet System, traz uma grande facilidade para as empresas que querem controlar os EPI’s que são retirados pelos seus colaboradores, e quando os equipamentos terão o seu vencimento, trazendo uma grande eficiência na gestão de estoque de qualidade, buscando uma melhor economia e conforto aos funcionários, que darão o feedback de qualidade do aparelho. A ferramenta em WEB, traz a autonomia e facilidade do uso de dados em nuvem, e a plataforma vem com uma compatibilidade enorme, englobando a maioria das ferramentas do mercado atual.

**2. Descrição Geral**

Essa sessão descreverá uma visão geral de todo o Sistema. O Sistema será explicado no seu contexto para mostrar como o mesmo interage com o usuário e também quais são suas funcionalidades básicas.

**2.1 Perspectiva do produto**

Esse Sistema consiste em um modulo online, um portal na web. O mesmo será usado para registrar colaboradores e EPI’s (equipamento de proteção individual) e gerenciar o relacionamento entre essas duas entidades. O Sistema também contará com uma rotina de avaliação de EPI’s, onde colaboradores podem apontar o nível de satisfação em relação ao mesmo. O registro de colaboradores e EPI’s contará com um CRUD completo (operações de cadastro, consulta, alteração e remoção de registros). A parta de gerenciamento entre as duas entidades contará com um registro, vinculando um ou mais EPI (s) a um colaborador, possibilitando assim o acompanhamento de cada vincula e a geração de relatórios. A aplicação usará uma base dados não relacional para guardar e obter os dados. A aplicação contará com um servidor dedicado para hospedagem, tanto do site quanto do banco de dados.



**2.3 Funções do Produto**

Com o site, o usuário será capaz de gerenciar e acompanhar o fluxo de EPI’s dentro de sua empresa. O gerenciamento será baseado na data de vencimento de cada equipamento vinculado a cada colaborador, oferecendo a possibilidade de evitar que EPI’s for a do período de validade sejam utilizados, repondo-os antes que isso aconteça, também fornecendo dados de tempo, durabilidade e nível de satisfação de cada registro de EPI.

**3. Requisitos**

Esta sessão conterá todos os requisites funcionais e não funcionais do Sistema. Aqui temos uma descrição detalhada do Sistema e de suas funcionalidades.

**3.1 Requisitos Funcionais**

Aqui listamos os requisitos funcionais do sistema.

**3.1.1 Requisito Funcional 1.1**

**1.1 ID: RF1**

TITULO: Cadastro de Colaboradores

DESC: Onde o usuário faz o cadastro das informações do funcionário da empresa. Manualmente é feito do registro do nome, CPF, cargo e função.

FIN: Gravar no banco de dados as informações obrigatórias que são preenchidas sobre os colaboradores.

DEP: Aplicação WEB online.

**3.1.2 Requisito Funcional 1.2**

**ID: RF2**

TITULO: Cadastro de EPI’s

DESC: Onde o usuário faz o cadastro das informações dos equipamentos de proteção dos funcionários da empresa. Manualmente é feito do registro do modelo, categoria, descrição e imagem.

FIN: Gravar no banco de dados as informações obrigatórias que são preenchidas sobre os EPI´s.

DEP: Aplicação WEB online.

**3.1.3 Requisito Funcional 1.3**

**ID: RF3**

TITULO: Alteração de Colaboradores

DESC: Onde o usuário faz a alteração das informações cadastradas do funcionário da empresa. Manualmente é feito a alteração do nome, CPF, cargo e função.

FIN: Alterar no banco de dados as informações dos campos que são preenchidas nos campos dos colaboradores.

DEP: RF1.

**3.1.4 Requisito Funcional 1.4**

**ID: RF4**

TITULO: Alteração de EPI´s

DESC: Onde o usuário faz a alterção das informações cadastradas dos EPI´s da empresa. Manualmente é feito a alteração do nome, CPF, cargo e função.

FIN: Alterar no banco de dados as informações dos campos que são preenchidas nos campos dos EPI’s.

DEP: RF2.

**3.1.5 Requisito Funcional 1.5**

**ID: RF5**

TITULO: Exclusão de Colaboradores

DESC: Onde o usuário faz a exclusão do cadastro do funcionário da empresa. Manualmente é feito a exclusão do cadastro total.

FIN: Excluir no banco de dados as informações dos campos que são preenchidas nos campos dos colaboradores.

DEP: RF1.

**3.1.6 Requisito Funcional 1.6**

**ID: RF6**

TITULO: Exclusão de EPI’s

DESC: Onde o usuário faz a exclusão do cadastro do EPI da empresa. Manualmente é feito a exclusão do cadastro total.

FIN: Excluir no banco de dados as informações dos campos que são preenchidas nos campos dos EPI’s.

DEP: RF2.

**3.1.7 Requisito Funcional 1.7**

**ID: RF7**

TITULO: Consulta de Colaboradores

DESC: Onde o usuário faz a consulta das informações cadastradas do funcionário da empresa. Manualmente é feito a busca do cadastro, buscando pelo nome, CPF, cargo e função.

FIN: buscar no banco de dados as informações dos campos que são preenchidas nos campos dos colaboradores.

DEP: RF1.

**3.1.8 Requisito Funcional 1.8**

**ID: RF8**

TITULO: Consulta de EPI’s

DESC: Onde o usuário faz a consulta das informações cadastradas do EPI da empresa. Manualmente é feito a busca do cadastro, buscando pelo modelo, categoria, descrição e imagem. FIN: buscar no banco de dados as informações que são preenchidas nos campos dos EPI.

DEP: RF2.

**3.1.9 Requisito Funcional 1.9**

**ID: RF9**

TÍTULO: Vinculo Colaborador-EPI(s)

DESC: Onde o usuário faz o vínculo entre colaborador e um ou mais EPI(s).

FIN: Vincular EPI(s) a colaboradores

DEP: Nenhum.

**3.1.10 Requisito Funcional 1.10**

**ID: RF10**

TÍTULO: Relatório de Vencimento de EPI’s.

DESC: Onde o usuário recebe a informação quando quais EPI(s) estarão vencendo.

FIN: Prover informação sobre vencimento de EPI’s.

DEP: RF9.

**3.2 Requisitos Não Funcionais**

Aqui listamos os requisitos não funcionais.

* O ambiente do cliente deve contar com um dos seguintes navegadores: Google Chrome, Mozzila Firefox, Opera;
* O Sistema deve contar com um servimdor apto a sustentar aplicações Node.js;
* O servidor do Sistema deve estar apto a sustentar conexões de até 1000 usuários simultaneamente;
* O Sistema deve estar disponível no mínimo durante 23 horas do dia;