

# SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION

For Individual Protection Equipment Platform

Version 1.6

## Histórico de Revisões

Date	Version	Description	Author
11/10/2019	1.0	<ul> <li>Criação do SRS</li> <li>Introdução</li> <li>Propósito</li> <li>Domínio</li> <li>Definições, Acrónimos e Abreviaturas</li> <li>Visão Geral</li> <li>Dependências e Suposições</li> <li>Requisitos Funcionais</li> </ul>	Vitor Santos
12/10/2019	1.1	<ul> <li>Requisitos Não Funcionais</li> <li>Modificação do logótipo</li> <li>Formatação do Documento</li> <li>Diagramas Use-Case</li> <li>Use-Case Administração Use-Case Alertas</li> <li>Use-Case Visualização de Fluxos</li> <li>Índice de Figuras</li> <li>Índice de Tabelas</li> </ul>	Vitor Santos
13/10/2019	1.2	<ul> <li>Use-Case Scenario Adicionar Cargo</li> <li>Use-Case Scenario Editar Cargo</li> <li>Use-Case Scenario Adicionar Colaborador</li> <li>Use-Case Scenario Editar Colaborador</li> <li>Use-Case Scenario Adicionar EPI</li> <li>Use-Case Scenario Editar EPI</li> <li>Use-Case Scenario Visualizar Fluxo EPIs</li> <li>Use-Case Scenario Visualizar Fluxo Colaboradores</li> </ul>	Vitor Santos
16/10/2019	1.2	<ul> <li>Indentação e organização do documento SRS</li> <li>Reestruturação do repositório GitHub</li> </ul>	Vitor Santos
19/10/2019		<ul> <li>Alteração de requisitos funcionais</li> </ul>	Vitor Santos
22/10/2019	1.2	<ul> <li>Alteração de requisitos funcionais</li> </ul>	Vitor Santos
23/10/2019	1.3	Mockups EVITAR Web	Vitor Santos

24/10/2019	1.3	<ul> <li>Adicionar Requisitos Funcionais</li> </ul>	Vitor Santos
28/10/2019	1.3	<ul> <li>Adicionar Requisitos</li> <li>Funcionais</li> </ul>	Vitor Santos
01/10/2019	1.4	<ul> <li>Adicionar Use-Cases         Atualizados c/ diferentes         Users</li> <li>Use-Case Scenario Ver         histórico de fluxo de EPIs</li> <li>Use-Case Scenario Ver         histórico de fluxo de         colaboradores</li> <li>Formatação e reorganização         do documento</li> </ul>	Vitor Santos
03/10/2019	1.5	Diagrama de Classes	Vitor Santos
04/10/2019	1.6	<ul> <li>Diagrama de Atividades</li> <li>Diagrama de Classes         Atualizado     </li> <li>Reestruturação do         Documento     </li> </ul>	Vitor Santos

### **EVITAR**

# Índice

Hi	stóric	o de Revisões	1
ĺn	dice Fi	guras	5
ĺn	dice T	abelas	6
Sc	ftwar	e Requirements Specification	7
1.	Int	rodução	7
2.	Pro	pósito	7
3.	Do	mínio	7
4.	Def	finições, Acrónimos e Abreviaturas	8
5.	Vis	ão Geral	8
6.	De	oendências e Suposições	8
7.	Red	quisitos Específicos	9
	7.1.	Requisitos Funcionais	9
	7.2.	Requisitos Não Funcionais	16
8.	Dia	gramas Use-Case	21
	8.1.	Use-Case Administração	21
	8.2.	Use-Case Alertas	21
	8.3.	Use-Case Visualização de Fluxos	22
9.	Use	e-Case Scenarios	23
	9.1.	Use-Case Scenario Adicionar Cargo	23
	9.2.	Use-Case Scenario Editar Cargo	23
	9.3.	Use-Case Scenario Adicionar Colaborador	23
	9.4.	Use-Case Scenario Editar Colaborador	24
	9.5.	Use-Case Scenario Adicionar EPI	24
	9.6.	Use-Case Scenario Editar EPI	24
	9.7.	Use-Case Scenario Visualizar Fluxo EPIs	25
	9.8.	Use-Case Scenario Visualizar Fluxo de Colaboradores	25
	9.9.	Use-Case Scenario Receção de Alerta Colaborador c/ Falta de EPI	26
	9.10.	Use-Case Scenario Receção de Alerta EPI s/ Colaborador Associado	26
	9.11.	Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de EPIs	27
	9.12.	Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de Colaboradores	27
10	). Mc	ckups	28
	10.1.	Mockups EVITAR Web	28
	Login		
	Sigi	1 Up	29
	Го.	got Dossword	20

	Dashboard	30
	Dashboard Flow Expanded	30
	Dashboard Menu Closed	31
	Dashboard Account Settings	31
	Dashboard Notifications	32
	Chat Room [Not Fixed   For Example and Desgin Purposes]	32
	Employee Management	33
	Inbox Message Open [Not Fixed   For Example and Desgin Purposes]	33
	Inbox [Not Fixed   For Example and Desgin Purposes]	34
	Inbox Compose [Not Fixed   For Example and Desgin Purposes]	34
1	0.2. Mockups EVITAR Mobile	35
11.	Diagrama Classes	36
12.	Diagrama Atividades	37
1	2.1 Adicionar Colaborador	27

# Índice Figuras

Figura 1	21
Figura 2	21
Figura 3	22
Figura 4	28
Figura 5	29
Figura 6	29
Figura 7	30
Figura 8	30
Figura 9	31
Figura 10	31
Figura 11	32
Figura 12	32
Figura 13	33
Figura 14	33
Figura 15	34
Figura 16	34
Figura 17	
Figura 18	37

# Índice Tabelas

Tabela 1	23
Tabela 2	23
Tabela 3	
Tabela 4	
Tabela 5	
Tabela 6	
Tabela 7	25
Tabela 8	
Tabela 9	
Tabela 10	
Tabela 11	
Tabela 12	

### Software Requirements Specification

### 1. Introdução

Este documento tem como objetivo a especificação do conteúdo técnico do software "EVITAR", um software de "Individual Protection Management System", onde vai constar o propósito deste software, o seu domínio, os vários requisitos necessários para este software, os use cases e os seus cenários, os mockups, e diagramas de atividades, componentes, classes e estado.

### 2. Propósito

O propósito deste software é auxiliar a empresa que o utiliza a obter um maior controlo, com maior rapidez sobre os vários aspetos envolvidos no departamento de Segurança no Trabalho e em outros Departamentos, como Recursos Humanos, de uma forma mais otimizada, ajudando bastante o funcionamento da empresa de um modo geral.

Facilita o controlo dos EPIs, melhorando não só a segurança de forma quase absoluta, a produção como a qualidade do ambiente de trabalho derivada do sentimento de segurança por parte dos colaboradores.

### 3. Domínio

O domínio deste SRS é o domínio do programa no seu todo, ou seja, engloba as necessidades de um departamento de Segurança e de Recursos Humanos sendo disponibilizado várias funções para controlo em tempo real dos colaboradores de uma corporação. Especificando-se no controlo atómico dos seus EPIs assim como das suas presenças no local de trabalho, usando tecnologias de alta fiabilidade para comunicação com a plataforma a implementar.

### 4. Definições, Acrónimos e Abreviaturas

RH - Recursos Humanos

EPI – Equipamento de Proteção Individual

SRS - Software Requirements Specification

RFID – Radio-Frequency Identification

BD - Base de Dados

SW - Software

### 5. Visão Geral

Este documento, contém os requisitos funcionais e não funcionais do software, os use cases e os cenários, mockups, diagramas de atividades, de classe, e de componentes. Para além de propriedades do projeto como o âmbito, propósito, entre outros.

### 6. Dependências e Suposições

É assumido que o software é usado em conjunto com as tecnologias de RFID implementadas nas zonas de trabalho, que comunicam com a plataforma em tempo real.

### 7. Requisitos Específicos

De seguida são apresentados os requisitos que o software contém, podendo ser funcionais e não funcionais.

### 7.1. Requisitos Funcionais

Categoria: Padrões

Id: PA - 01

Nome do requisito: Sistema de login

Descrição: Página com introdução de credenciais para acesso ao programa e suas às

funcionalidades

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

O utilizador deve estar inserido na base de dados;

 O nome de utilizador e password devem corresponder para a operação ser concluída com sucesso.

#### Verificação:

 Dados de login, se n\u00e3o estiverem corretos apresenta mensagem de erro, continuando a barrar o acesso \u00e0 plataforma.

Categoria: Departamento Segurança

Id: DS-01

Nome do requisito: Visualização dos EPIs em tempo real

Descrição: Visualização dos EPIs de cada colaborador assim que o mesmo entre na

zona de produção

Prioridade: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Deve interligar com a marcação de presenças;
- O utilizador dos EPIs deve estar inserido na base de dados;
- Os EPIs devem estar registados na base de dados.

#### Verificação:

Categoria: Departamento Recursos Humanos

Id: DRH - 01

Nome do requisito: Visualização de presenças em tempo real

Descrição: Visualização das presenças, em tempo real, à medida que os colaboradores

entram na zona de produção

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

Deve interligar com a deteção de EPIs;

• O colaborador deve estar inserido na base de dados;

#### Verificação:

Categoria: Departamento Segurança

Id: DS-02

Nome do requisito: Receção de alertas sobre EPIs

**Descrição**: Emite alerta:

 Se os EPIs obrigatórios, dado um cargo de um colaborador, não se encontrarem equipados ou dentro das normas;

Prioridade: 5 - Essencial

Estado: Fixo

Restrições:

 Apenas são considerados EPIs dentro das normas, qualquer desvio (Exemplo: Prazo de Validade, Falta Inspeção) será considerado como falta de EPI;

#### Verificação:

• Existe ligação de um conjunto de EPIs a um colaborador;

Categoria: Departamento Segurança

Id: DS-03

Nome do requisito: Receção de alertas sobre colaboradores

**Descrição**: Emite alerta:

• Se detetar EPIs sem ligação a um utilizador;

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

> EPIs devem estar automaticamente interligados com o colaborador que os tem equipado.

#### Verificação:

• Existe ligação de um conjunto de EPIs a um colaborador;

Categoria: Departamento Segurança

Id: DS-04

Nome do requisito: Visualização do histórico EPIs (diário, semanal, mensal, anual)

**Descrição**: Visualização dos EPIs em certos períodos de tempo, mostrando também o

colaborador que o usou naquele registo especifico.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Deve interligar com a marcação de presenças;
- O utilizador dos EPIs deve estar inserido na base de dados;
- Os EPIs devem estar registados na base de dados.

#### Verificação:

Categoria: Departamento Recursos Humanos

**Id**: DRH - 02

Nome do requisito: Visualização do histórico de presenças

Descrição: Visualização das presenças em certos períodos de tempo, mostrando

também os EPIs que o mesmo usou aquando daquele registo

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

Deve interligar com a deteção de EPIs;

• O colaborador deve estar inserido na base de dados;

#### Verificação:

\_\_\_\_\_\_

Categoria: Administração

Id: AD-01

Nome do requisito: Adicionar Colaboradores

Descrição: Permite a adição de colaboradores.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Não deve existir nenhum utilizador com os mesmos dados, nomeadamente chaves primárias (Exemplo: NIF, ID Colaborador);
- Devem ser inseridos todos os campos obrigatórios, nomeadamente, chaves primárias e outros dados fundamentais;
- Inserir cargo do colaborador de forma a interligar com os EPIs obrigatórios para esse mesmo cargo.

#### Verificação:

Existência de utilizador duplicado;

Preenchimento de campos obrigatórios.

\_\_\_\_\_

Categoria: Administração

Id: AD-02

Nome do requisito: Alterar Colaboradores

**Descrição:** Permite alterar o estado dos colaboradores e/ou acrescentar informação.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Não deve ser permitido alterar informações fundamentais, nomeadamente chaves primárias;
- Ao alterar cargo confirmar os EPIs obrigatórios para esse mesmo cargo.

#### Verificação:

Se o utilizador não removeu a informação fundamental de um colaborador;

13

Categoria: Administração

Id: AD-03

Nome do requisito: Adicionar Cargo Descrição: Permite a adição de cargos.

Prioridade: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Não deve existir nenhum cargo com os mesmos dados, nomeadamente chaves primárias (Exemplo: ID\_Cargo);
- Devem ser inseridos todos os campos obrigatórios, nomeadamente, chaves primárias e outros dados fundamentais;
- Inserir EPIs obrigatórios para esse cargo.

### Verificação:

• Existência de cargos duplicados;

• Preenchimento de campos obrigatórios.

\_\_\_\_\_

Categoria: Administração

Id: AD-04

Nome do requisito: Alterar Cargos

**Descrição:** Permite alterar o estado dos cargos e/ou acrescentar informação.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Não deve ser permitido alterar informações fundamentais, nomeadamente chaves primárias;
- Ao alterar cargo confirmar os EPIs obrigatórios para esse mesmo cargo.

#### Verificação:

• Se o utilizador não removeu a informação fundamental de um cargo;

14

Categoria: Administração

Id: AD-03

Nome do requisito: Adicionar EPI

Descrição: Permite a adição de EPIs.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

- Não deve existir nenhum EPI com os mesmos dados, nomeadamente chaves primárias (Exemplo: ID\_EPI);
- Devem ser inseridos todos os campos obrigatórios, nomeadamente, chaves primárias e outros dados fundamentais;

#### Verificação:

Existência de EPIs duplicados;

Preenchimento de campos obrigatórios.

\_\_\_\_\_

Categoria: Administração

Id: AD-04

Nome do requisito: Alterar EPI

**Descrição:** Permite alterar o estado dos EPIs e/ou acrescentar informação.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições:

• Não deve ser permitido alterar informações fundamentais, nomeadamente chaves primárias.

#### Verificação:

Se o utilizador não removeu a informação fundamental de um EPI;

#### 7.2. Requisitos Não Funcionais

Categoria: Compatibilidade

Id: CP-01

Nome do requisito: Compatibilidade dos Recursos Online

**Descrição:** Os recursos online têm a obrigatoriedade de ser compatíveis com browsers de computador e dos smartphones e pelo seu tipo de ecrã normalmente encontrados nestes dispositivos.

Prioridade: 5 - Essencial

Estado: Vago Restrições:

• Necessária ligação à Internet

#### Verificação:

 Os recursos online têm de poder ser acedidos em computadores e smartphones, com uma experiência intuitiva similar entre estes dispositivos.

\_\_\_\_\_

Categoria: Compatibilidade

Id: CP-02

Nome do requisito: Caracteres especiais

**Descrição:** O software tem de permitir usar caracteres especiais, não só nos menus, mas na introdução de texto em locais específicos do programa.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Vago

**Restrições**: Incluir como requisito mínimo os caracteres especiais das línguas que o software está disponível.

**Verificação**: Ao introduzir um caracter especial num campo de texto, o programa estar habilitado para processar o pedido, corretamente e sem erros, ao armazenar esse mesmo texto na base de dados.

Categoria: Desempenho

Id: DS-01

Nome do requisito: Uptime dos servidores

**Descrição:** Os servidores que irão ser implementados com o software têm de manter um uptime de 90% pois contém funcionalidades importantes para a empresa quando .

usado.

Prioridade: 3 - Importante

Estado: Vago

Restrições: Necessária ligação à Internet

Verificação:

Categoria: Usabilidade

Id: US - 01

Nome do requisito: Compatibilidade com idiomas

**Descrição:** O utilizador tem a possibilidade de escolher o idioma do software.

Prioridade: 2 - Pouco importante

Estado: Vago

Restrições:

Verificação: O utilizador ao selecionar um idioma, os conteúdos apresentados têm de

apresentar o novo idioma selecionado

Categoria: Usabilidade

Id: US - 02

Nome do requisito: Acessibilidade para deficientes

**Descrição:** Design do software de modo a que o uso seja fácil e intuitivo para pessoas com deficiências (Ex: A escolha de cores pode dificultar bastante a navegação a um utilizador daltónico)

·

**Prioridade**: 2 – Pouco Importante

Estado: Vago

Restrições: Verificação:

Categoria: Segurança

Id: SE - 01

Nome do requisito: Proteção de dados

Descrição: Proteção de dados sensíveis da empresa e colaboradores (Ex: Encriptação

de passwords de utilizadores)

Prioridade: 3 - Importante

Estado: Vago

### Restrições:

 Password tem de conter no mínimo 8 caracteres com pelo menos 1 caracter especial e 1 número.

#### Verificação:

Se a palavra-passe tem os requisitos mínimos.

Categoria: Segurança

**Id**: SE - 02

Nome do requisito: Mascaramento de senhas

Descrição: Mascaramento na entrada de senhas aquando da sua introdução

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Fixo Restrições: Verificação:

> Ao ser introduzido caracteres no campo "Senha", o output visual tem de aparecer outros caracteres de forma a não mostrar a verdadeira senha do utilizador

Categoria: Segurança

Id: SE - 03

Nome do requisito: Backup Files (External Backup Drive)

Descrição: Criação de uma cópia dos ficheiros e bases de dados associados ao

programa;

Utilização de outro servidor para maior segurança da cópia criada.

**Prioridade**: 1 – Opcional

Estado: Vago Restrições:

• Ficheiros Confidenciais serão encriptados na cópia, cópia feita a cada 24 horas.

#### Verificação:

 Se todos os ficheiros estão copiados corretamente e se nenhum se encontra corrompido.

\_\_\_\_\_

Categoria: Usabilidade

**Id**: US - 03

Nome do requisito: Telas de Ajuda

Descrição: O software deve apresentar telas de ajuda e de introdução às funções

básicas do programa a utilizadores recentes.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Vago Restrições:

• Não aparecer automaticamente a utilizadores mais experientes.

### Verificação:

• Se é a primeira vez que o utilizador faz início de sessão no software.

19

Categoria: Departamento Pessoal

Id: DP-01

Nome do requisito: Armazenamento da documentação de um colaborador

**Descrição:** Armazenar documentação associada a um trabalhador numa base de dados, quando este é recrutado para a empresa.

**Prioridade**: 5 - Essencial

Estado: Vago

### Restrições:

 Todos os documentos que são definidos como essenciais têm de ser entregues obrigatoriamente de forma a que o processo de inserção de colaborador seja concluído.

#### Verificação:

- Os RH introduzem os documentos nos formatos permitidos de ficheiros;
- Se estes são ficheiros válidos de texto ou imagem;
- Se todos os documentos são os necessários em termos legais.

Categoria: Departamento Pessoal

Id: DP-01.1

Nome do requisito: Gestão de vida dos documentos do colaborador

**Descrição:** Controlo da validade dos documentos associados a um colaborador e posterior aviso para a necessidade de renovação dos documentos.

Prioridade: 1 - Opcional

Estado: Vago Restrições:

#### Verificação:

- Verificação da data de emissão do documento e avisar com um período de tempo definido pelos administradores.
- Grau de permissão.

20

### 8. Diagramas Use-Case

### 8.1. Use-Case Administração

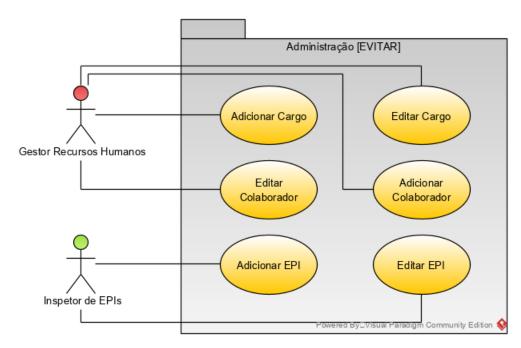


Figura 1

### 8.2. Use-Case Alertas

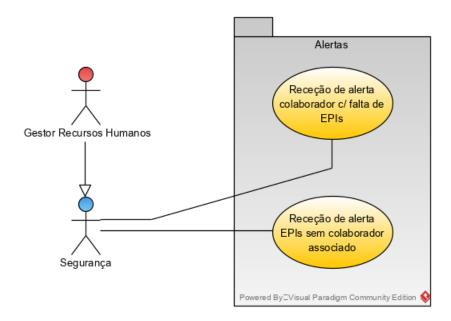


Figura 2

### 8.3. Use-Case Visualização de Fluxos

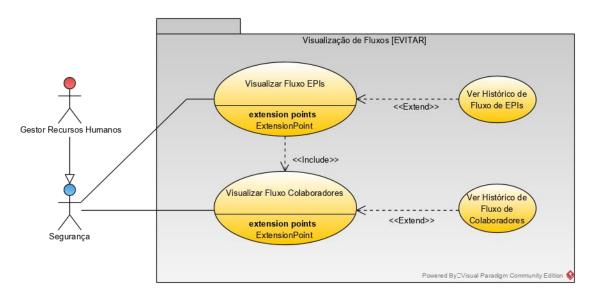


Figura 3

### 9. Use-Case Scenarios

### 9.1. Use-Case Scenario Adicionar Cargo

Use-Case Name	Adicionar Cargo
Descrição	Adicionar cargo à BD da plataforma
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado</li> </ul>
	no sistema
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O cargo fica registado no sistema
Use Case Extensions	N.A.

Tabela 1

### 9.2. Use-Case Scenario Editar Cargo

Use-Case Name	Editar Cargo	
Descrição	Editar dados de um cargo já inserido na BD da	
	plataforma	
Atores	Utilizador	
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado</li> </ul>	
	no sistema	
	O cargo a editar tem de estar inserido	
	na BD da plataforma	
Tipical Flow		
Alternative Flow		
Pós-Condições	O cargo fica registado no sistema com os	
	novos dados	
Use Case Extensions	N.A.	
Tabela 2		

9.3. Use-Case Scenario Adicionar Colaborador

Use-Case Name	Adicionar Colaborador
Descrição	Adicionar colaborador à BD da plataforma
Atores	Utilizador
Pré-Condições	Utilizador tem de ter login efetuado
	no sistema
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O colaborador fica registado no sistema.
Use Case Extensions	N.A.

Tabela 3

### 9.4. Use-Case Scenario Editar Colaborador

Use-Case Name	Editar Colaborador	
Descrição	,	
	BD da plataforma	
Atores	Utilizador	
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado</li> </ul>	
	no sistema	
	<ul> <li>O colaborador a editar tem de estar</li> </ul>	
	inserido na BD da plataforma	
Tipical Flow		
Alternative Flow		
Pós-Condições	O colaborador fica registado no sistema com	
	os novos dados	
Use Case Extensions	N.A.	
_ '	_	

Tabela 4

### 9.5. Use-Case Scenario Adicionar EPI

Use-Case Name	Adicionar EPI
Descrição	Adicionar EPI à BD da plataforma
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> </ul>
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O EPI fica registado no sistema.
Use Case Extensions	N.A.

Tabela 5

### 9.6. Use-Case Scenario Editar EPI

Use-Case Name	Editar EPI	
Descrição	Editar dados de um EPI já inserido na BD da	
	plataforma	
Atores	Utilizador	
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> <li>O EPI a editar tem de estar inserido na</li> </ul>	
	BD da plataforma	
Tipical Flow		
Alternative Flow		
Pós-Condições	O EPI fica registado no sistema com os novos dados	
Use Case Extensions	N.A.	
Tabela 6		

### 9.7. Use-Case Scenario Visualizar Fluxo EPIs

Use-Case Name	Visualizar Fluxo de EPIs
Descrição	Visualização do fluxo de EPIs à medida que os
	colaboradores portadores atravessem os
	dados sensores
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado</li> </ul>
	no sistema
	<ul> <li>EPIs em questão têm de estar</li> </ul>
	inseridos na BD da plataforma
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O fluxo fica registado na BD da plataforma
	para posterior consulta
Use Case Extensions	N.A.
Tabela 7	

### 9.8. Use-Case Scenario Visualizar Fluxo de Colaboradores

Use-Case Name	Visualizar Fluxo de Colaboradores
Descrição	Visualização do fluxo de colaboradores à
	medida que os colaboradores atravessem os
	dados sensores
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> <li>Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma</li> </ul>
Tipical Flow	-
Alternative Flow	
Pós-Condições	O fluxo fica registado na BD da plataforma
	para posterior consulta
Use Case Extensions	N.A.

Tabela 8

### 9.9. Use-Case Scenario Receção de Alerta Colaborador c/ Falta de EPI

Use-Case Name	Receção de Alerta Colaborador c/ Falta de EPI
Descrição	Utilizador recebe alerta (notificação) constando que um colaborador entrou na zona de trabalho sem os equipamentos necessários para garantir a sua segurança (EPIs obrigatórios), dado o seu cargo
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> <li>Utilizador tem de ter as notificações ativadas para a aplicação (Mobile)</li> <li>EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma</li> <li>Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma</li> </ul>
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O alerta fica registado no histórico de alertas O alerta fica registado na ficha do colaborador
Use Case Extensions	N.A.
Tabela 9	

# 9.10. Use-Case Scenario Receção de Alerta EPI s/ Colaborador Associado

Use-Case Name	Receção de Alerta EPI s/ Colaborador Associado
Descrição	Utilizador recebe alerta (notificação) constando que foi registada a entrada de dados EPIs sem colaborador associado (Possível esquecimento de ID de colaborador)
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> <li>Utilizador tem de ter as notificações ativadas para a aplicação (Mobile)</li> <li>EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma</li> </ul>
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O alerta fica registado no histórico de alertas
Use Case Extensions	N.A.
Tabela 10	

### 9.11. Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de EPIs

Use-Case Name	Ver Histórico de Fluxo de EPIs
Descrição	Visualização histórico do fluxo de EPIs à medida que os colaboradores portadores atravessem os dados sensores
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> <li>EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma</li> <li>Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma</li> </ul>
Tipical Flow	
Alternative Flow	
Pós-Condições	O histórico do fluxo fica registado na BD da plataforma para posterior consulta
Use Case Extensions	Visualizar Fluxo de EPIs

Tabela 11

### 9.12. Use-Case Scenario Ver Histórico de Fluxo de Colaboradores

Use-Case Name	Ver Histórico de Fluxo de Colaboradores
Descrição	Visualização do histórico do fluxo de colaboradores à medida que os colaboradores atravessem os dados sensores
Atores	Utilizador
Pré-Condições	<ul> <li>Utilizador tem de ter login efetuado no sistema</li> <li>EPIs em questão têm de estar inseridos na BD da plataforma</li> <li>Colaborador em questão tem de estar inseridos na BD da plataforma</li> </ul>
Tipical Flow	•
Alternative Flow	
Pós-Condições	O histórico do fluxo fica registado na BD da plataforma para posterior consulta
Use Case Extensions	Visualizar Fluxo de Colaboradores

Tabela 12

### 10. Mockups

### 10.1. Mockups EVITAR Web

Login

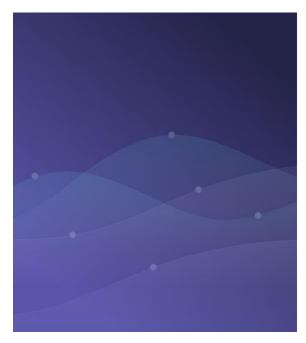




Figura 4

### Sign Up

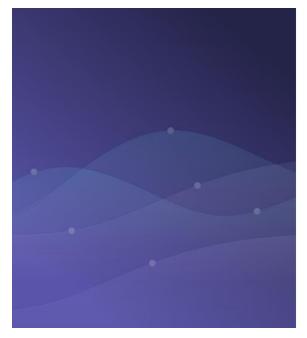


Figura 5



### Forgot Password



Figura 6



#### Dashboard

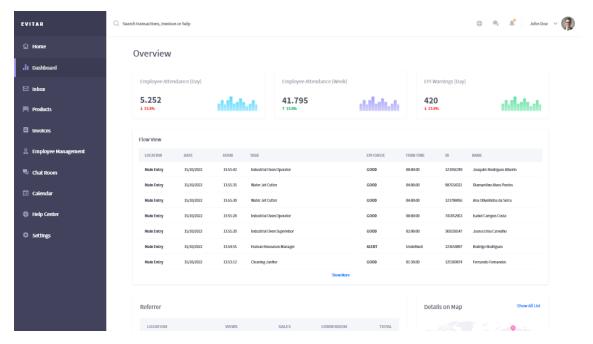


Figura 7

### Dashboard Flow Expanded

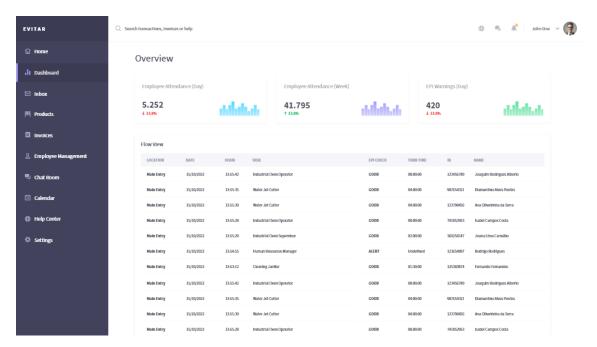


Figura 8

### Dashboard Menu Closed

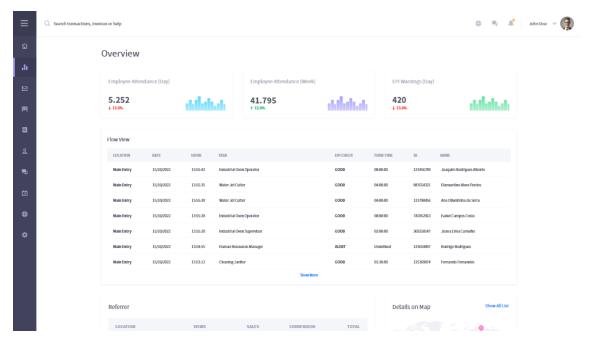


Figura 9

### Dashboard Account Settings

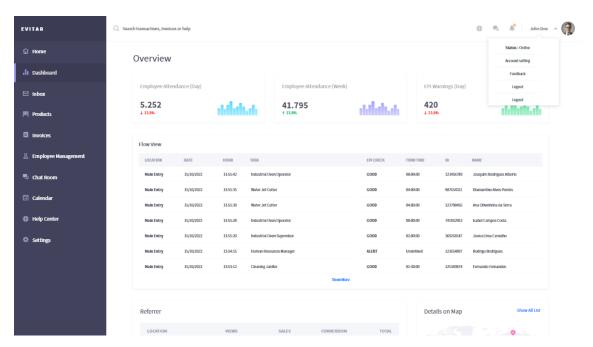


Figura 10

### Dashboard Notifications

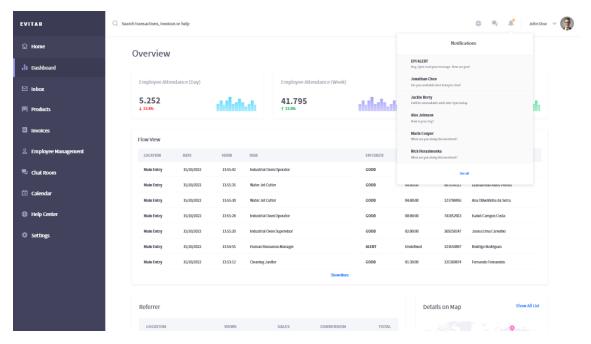


Figura 11

### Chat Room [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

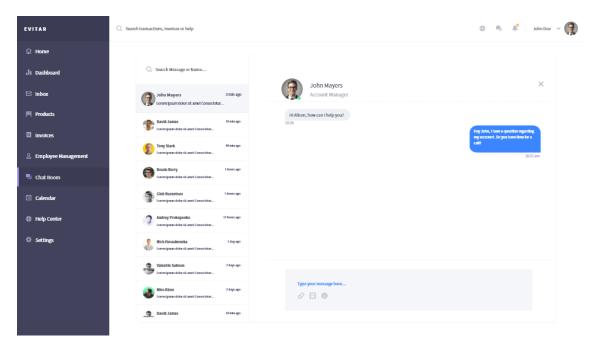


Figura 12

### Employee Management

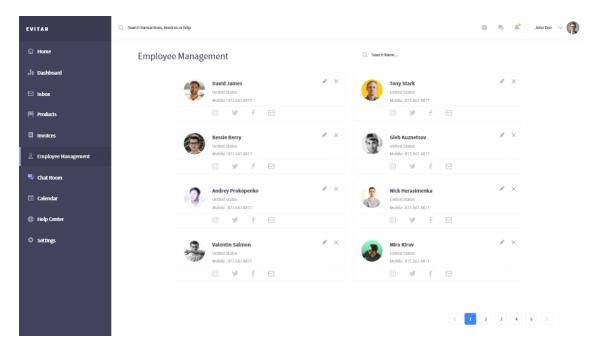


Figura 13

Inbox Message Open [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

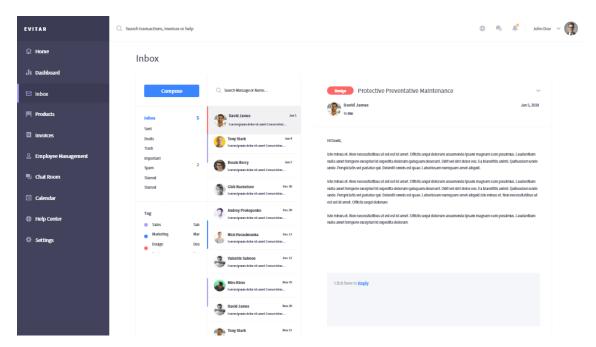


Figura 14

Inbox [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

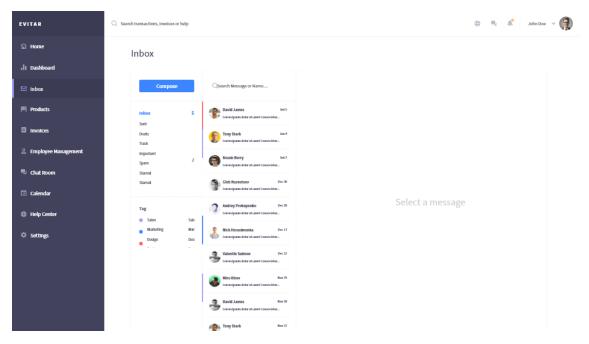


Figura 15

Inbox Compose [Not Fixed | For Example and Desgin Purposes]

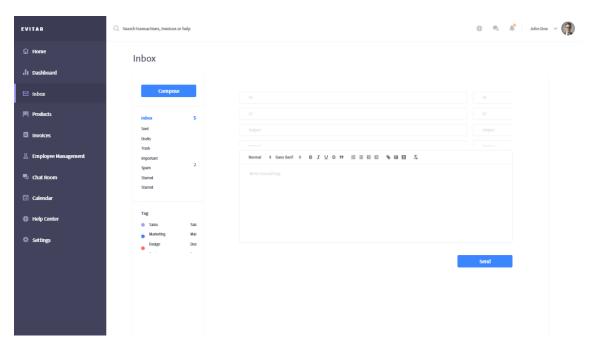


Figura 16

### 10.2. Mockups EVITAR Mobile

Mockup

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION EVITAR

### 11. Diagrama Classes

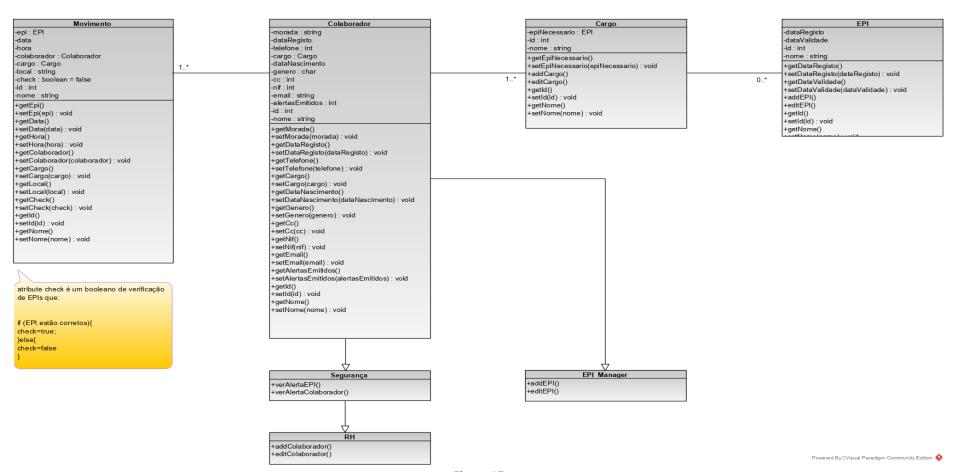


Figura 17

### 12. Diagrama Atividades

### 12.1. Adicionar Colaborador

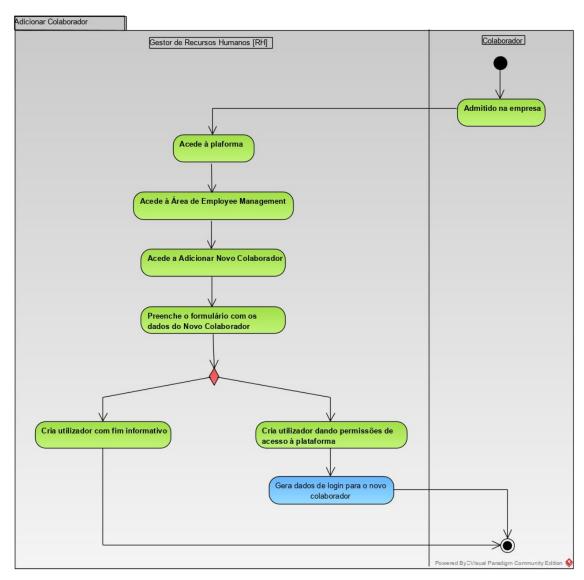


Figura 18