Re

EVITAR

ABÍLIO CASTRO | PEDRO PINTO | RICARDO CARDOSO | RICARDO FERREIRA | VITOR SANTOS

Version 1.1

RELATÓRIO EVITAR DATABASE

Documento de Discriminação e Especificação do Ciclo de Vida da Base de Dados EVITAR DATABASE

Uma imagem com ClipArt

Descrição gerada automaticamente

# **Resumo**

Inicialmente, começamos por contextualizar o problema, passando por uma profunda análise do âmbito do projeto e dos requisitos definidos até então. Foram, assim, definidos alguns requisitos, objetivos e missões da implementação da base de dados que prestará suporte à plataforma EVITAR, os quais teriam de ser correspondidos para o sucesso da mesma.

Seguidamente, após a análise e modulação do problema, estudamos as metodologias e ciclos de vida do desenvolvimento de uma base de dados, para que, a mesma tivesse uma estrutura consistente e sólida. Tendo as mesmas em conta, elaboramos um planeamento de atividades a seguir para a organização temporal e pessoal da implementação da base de dados.

Posteriormente, avançando para o primeiro passo de desenvolvimento de uma base de dados, efetuamos o desenho da mesma, principiando pelo desenho conceptual, seguido do lógico e concluindo com o físico.

Concluindo então o ciclo de vida de desenvolvimento desta BD, implementamos o modelo físico de dados, como por exemplo, o desenho das relações base, o desenho das vistas do utilizador (user views), conceção dos triggers e conceção das queries.

**Índice**

[**Resumo** 1](#_Toc26348256)

[**Índice de Tabelas** 3](#_Toc26348257)

[**Histórico de Alterações do Documento** 4](#_Toc26348258)

[**Relatório Geral** 5](#_Toc26348259)

[1. Introdução 5](#_Toc26348260)

[1.1. Contextualização 5](#_Toc26348261)

[1.2. Apresentação do Caso de Estudo 5](#_Toc26348262)

[1.3. Motivação e Objetivos 5](#_Toc26348263)

[1.4. Estrutura do Relatório 5](#_Toc26348264)

[2. Definições, Acrónimos e Abreviaturas 6](#_Toc26348265)

[3. Histórico de Objetivos Cumpridos #1 Milestone 7](#_Toc26348266)

[4. Histórico de Objetivos Cumpridos #2 Milestone 8](#_Toc26348267)

[5. Repositório GitHub 9](#_Toc26348268)

[6. GitLab Project 9](#_Toc26348269)

[7. SharePoint Team Site 9](#_Toc26348270)

[Bibliografia 10](#_Toc26348271)

[Referências WWW 11](#_Toc26348272)

# **Índice de Tabelas**

[Tabela 1 2](#_Toc25601601)

[Tabela 2 4](#_Toc25601602)

[Tabela 3 5](#_Toc25601603)

# **Histórico de Alterações do Documento**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Date | Description | Version |
| 01/12/2019 | * Criação do Documento Relatório EVITAR Database * Formatação do Documento * Estruturação do Documento * Resumo * Índice * Índice de Tabelas * Histórico de Alterações do Documento | 1.0 |
| 02/12/2019 |  | 1.1 |
| 03/12/2019 |  | 1.2 |
| 04/12/2019 |  | 1.3 |

Tabela

# **Relatório Geral**

# Introdução

## Contextualização

Em suma, o problema a desenvolver e implementar pela equipa EVITAR fundamenta-se na criação de uma BD dar suporte à plataforma EVITAR, uma plataforma de controlo e gestão de movimentos de uma corporação e respetivos EPIs.

## Apresentação do Caso de Estudo

Sendo assim, com este problema temos como objetivo criar uma BD que otimize a gestão e armazenamento de dados da plataforma EVITAR. Potencializando a organização interna da plataforma, aumentando exponencialmente a sua eficiência e desempenho, de modo a melhorar a experiência do utilizador, assim como simplificar o desenvolvimento da plataforma.

## Motivação e Objetivos

Tendo em conta este problema, temos como objetivo/motivação/missão estudar e aplicar todos os conceitos adquiridos nas aulas de caráter teórico e prático lecionadas no âmbito da UC de Bases de Dados e Laboratório de Desenvolvimento de Software. Sendo assim, iremos implementar uma BD que se fundamente com todos os modelos, regras e boas práticas abordadas nas devidas aulas.

## Estrutura do Relatório

O presente documento encontra-se dividido em quatro secções principais, sendo a primeira o prólogo, seguida do desenho da BD (Conceptual, Lógico e Físico), avançando para o modelo físico de dados.

# Definições, Acrónimos e Abreviaturas

RH – Recursos Humanos

EPI – Equipamento de Proteção Individual

RFID – Radio-Frequency Identification

BD – Base de Dados

SW – Software

UC – Unidade Curricular

LDS – Laboratório de Desenvolvimento de Software

# Repositório GitHub

https://github.com/Vmvs007/EVITAR

# GitLab Project

https://gitlab.com/Vmvs007/EVITAR

# SharePoint Team Site

<https://ipppt.sharepoint.com/sites/EVITAR>

# Bibliografia

Database Systems Practical Implementation Management

Moodle da UC Bases de Dados

# Referências WWW

<https://moodle.estg.ipp.pt/2017/>

<https://moodle.estg.ipp.pt/2018/>