

NOME DO PROJECTO

RELATÓRIO

TPSIP\_05.20

Nome do Aluno

Nome do Aluno

Nome do Aluno

Junho de 2021

# Índice

[Índice 3](#_Toc67676514)

[1. Introdução 5](#_Toc67676515)

[1.1 Enquadramento 5](#_Toc67676516)

[1.2 Objetivos a Cumprir 5](#_Toc67676517)

[1.3 Diagrama de Gantt 5](#_Toc67676518)

[1.4 Organização do Relatório 5](#_Toc67676519)

[2 Engenharia de Software 7](#_Toc67676520)

[2.1 Diagrama de Use Cases 7](#_Toc67676521)

[2.2 Use Case XPTO – Descrição Estruturada 7](#_Toc67676522)

[2.3 Diagrama de Classes 7](#_Toc67676523)

[2.4 Diagrama de Sequência para o Use Case XPTO 7](#_Toc67676524)

[2.5 Fluxograma para o Use Case XPTO 7](#_Toc67676525)

[2.6 Diagrama de Contexto 7](#_Toc67676526)

[2.7 Modelo de Dados 7](#_Toc67676527)

[2.8 Dicionário de Dados 7](#_Toc67676528)

[3 Desenvolvimento 8](#_Toc67676529)

[3.1 Arquitetura da Aplicação 8](#_Toc67676530)

[3.2 Tecnologias 8](#_Toc67676531)

[*3.3* *Pontos Importantes* 8](#_Toc67676532)

[3.4 Design de Interfaces 8](#_Toc67676533)

[3.5 Descrição do uso da aplicação e suas funcionalidades 9](#_Toc67676534)

[4 Conclusão 10](#_Toc67676535)

[4.1 Objetivos Cumpridos 10](#_Toc67676536)

[4.2 Contratempos e/ou Dificuldades 10](#_Toc67676537)

[5 Referências 12](#_Toc67676538)

[6 Anexos 14](#_Toc67676539)

# Introdução

Este capítulo descreve o problema em estudo, objetivos gerais, requisitos funcionais e não funcionais e inclui a previsão da execução das tarefas ao longo do tempo refletida num diagrama de gantt.

## Enquadramento

Este relatório e o trabalho a que se refere enquadram-se no âmbito do módulo 5425 - Projeto de Tecnologia e Planeamento de Sistemas Informação, do curso Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação.

## Objetivos a Cumprir

Nota: devem ser descritos os objectivos principais a cumprir, assim como outros objectivos que sirvam para valorização adicional. **Devem ser distinguidos os Requisitos Funcionais e Não Funcionais.**

## Diagrama de Gantt

Nota: deve ser feita uma descrição da organização das tarefas acompanhada do diagrama de gantt e/ou referência à gestão do backlog no trello. **Devem ser distinguidos os Requisitos Funcionais e Não Funcionais.**

## Organização do Relatório

Este relatório encontra-se dividido em quatro capítulos:

Capítulo 1 Introdução: descreve o problema em estudo, objetivos gerais, requisitos funcionais e não funcionais e inclui a previsão da execução das tarefas ao longo do tempo refletida num diagrama de gantt.

Capítulo 2 Engenharia de Software: contextualiza o projeto à luz de UML, sendo apresentados com mais destaque diagramas de funcionalidades, gestão de informação, classes de objetos e interação dos módulos envolventes no sistema.

Capítulo 3 Desenvolvimento: descreve tecnicamente a solução encontrada, com ênfase nos aspetos tecnológicos da arquitetura, algoritmos importantes e design de interfaces.

Capítulo 4 Conclusão: onde apresentados os resultados do trabalho elaborado e evidenciados os objetivos cumpridos e os que são indicados como trabalho futuro. São também apontadas dificuldades e/ou contratempos.

# Engenharia de Software

Este capítulo contextualiza o projeto à luz de UML, sendo apresentados com mais destaque diagramas de funcionalidades, gestão de informação, classes de objetos e interação dos módulos envolventes no sistema.

## Diagrama de Use Cases

## Use Case XPTO – Descrição Estruturada

## Diagrama de Classes

## Diagrama de Sequência para o Use Case XPTO

## Fluxograma para o Use Case XPTO

## Diagrama de Contexto

## Modelo de Dados

## Dicionário de Dados

# Desenvolvimento

Este capítulo servirá para descrever tecnicamente a solução encontrada, com ênfase nos aspetos tecnológicos da arquitetura, algoritmos importantes e design de interfaces.

Nota: deve ser explicado a implementação da solução, desde o início até à versão final da solução, referindo-se as fases dessa implementação.

Não devem ser inseridas no texto listagens extensas de código. No entanto, podem ser inseridos segmentos de código considerados relevantes, de preferência com comentários que ajudem à sua melhor compreensão. As listagens mais completas, se relevantes, devem ser apresentadas em anexo.

## Arquitetura da Aplicação

Nota: Camadas

## Tecnologias

Nota: Breve resumo das tecnologias, plataformas e frameworks usadas

## *Pontos Importantes*

Nota: Este ponto pode e deve ser repetido para todos os pontos relevantes no projeto (processos e algoritmos principais e sua resolução)

## Design de Interfaces

Nota: Explicação do processo criativo com apoio do manual de estilos e conjunto de ecrãs de design de interfaces que foram validados pelo cliente

## Descrição do uso da aplicação e suas funcionalidades

Nota: Breve explicação da utilização de caso de sucesso principal (não entrar em cenários secundários como p.e. fazer registos, recuperar passwords, inserir/editar registos de tabelas primitivas)

# Conclusão

Neste capítulo são apresentados os resultados do trabalho elaborado e evidenciados os objetivos cumpridos e os que são indicados como trabalho futuro. São também apontadas dificuldades e/ou contratempos.

## Objetivos Cumpridos

Nota: devem ser repetidos os objectivos apresentados no capítulo de introdução e, para cada um deles, deve ser descrito o seu grau de realização na solução conseguida.

## Contratempos e/ou Dificuldades

Texto

# Referências

Nota: deve ser incluída uma lista de todas as fontes de informação usadas no relatório. Deve ser feita a referência a esta lista nos locais apropriados do relatório.

# Anexos

Nota: nos Anexos deve ser colocado tudo aquilo que não é fundamental para a compreensão, por parte de terceiros, do trabalho realizado e dos detalhes técnicos da solução implantada.