

ÍNDICE

1.	Introdução.....	8
1.1.	Apresentação da Empresa.....	9
1.2.	Objetivos.....	9
1.3.	Contexto.....	9
1.4.	Estrutura do documento.....	10
2.	Estado da Arte.....	11
2.1.	Metodologia de trabalho.....	11
2.2.	Tecnologias.....	12
2.2.1.	SQL.....	12
2.2.2.	C#.....	12
2.2.3.	ASP.NET.....	13
2.2.4.	XML.....	13
2.2.5.	HTML5.....	13
2.2.6.	JQuery.....	13
2.2.7.	Bootstrap.....	14
2.2.8.	WebServices.....	14
2.2.9.	SOAP.....	14
2.3.	Aplicações.....	15
2.3.1.	Microsoft Visual Studio 2017.....	15
2.3.2.	Microsoft SQL Server 2017.....	15
2.3.3.	Visual Paradigm.....	15
3.	Análise de Requisitos.....	16
3.1.	Descrição do Problema.....	17
3.2.	Análise do Sistema Atual.....	17

3.3.	Requisitos Funcionais.....	23
3.4.	Requisitos Não-Funcionais.....	25
3.5.	Arquitetura de serviços.....	26
3.5.1.	Camada Lógica.....	26
3.5.2.	Camada de Desenvolvimento.....	27
3.6.	Casos de Uso.....	27
3.6.1.	Acesso à Aplicação.....	27
3.6.2.	Identificação de Erros.....	28
3.6.3.	Ações do Erro.....	29
3.6.4.	Gestão de Utilizadores.....	29
3.6.5.	Gestão de Tabelas.....	30
3.7.	Diagrama de Atividades.....	32
4.	Implementação.....	34
4.1.	Arquitetura do Sistema.....	34
4.2.	Base de Dados.....	35
4.3.	Aplicação.....	39
4.3.1.	Web.Config.....	40
4.3.2.	Classe de Funções.....	40
4.3.3.	Autenticação.....	42
4.3.4.	Página Mestre.....	44
4.3.5.	Layout.....	45
4.3.6.	Janela de Ajuda.....	46
4.3.7.	Barra de Procura.....	46
4.3.8.	Página Principal.....	47
4.3.9.	Visualização de Erros.....	48
4.3.10.	Informação do Erro.....	49
4.3.11.	Erros Identificados.....	52
4.3.12.	Informação do Erro Identificado.....	53

4.3.13. Identificação do Erro	54
4.3.14. Definições	54
4.4. WebServices	57
5. Análise de resultados	60
6. Conclusão.....	62