

ÍNDICE

1.	Introdução.....	1
1.1.	Enquadramento.....	1
1.2.	Objetivos do Estágio	3
1.3.	Plano de Trabalhos	3
1.4.	Estrutura do Documento	5
2.	Levantamento e análise de requisitos	7
2.1.	Descrição do processo de gestão de licenças	7
2.2.	Descrição das funcionalidades.....	9
2.3.	Esquema da base de dados.....	10
2.4.	Requisitos Funcionais	12
2.5.	Requisitos técnicos	13
3.	Arquitetura e modelação.....	15
3.1.	Estado da arte das tecnologias de desenvolvimento web.....	15
3.2.	Arquitetura técnica	17
3.2.1.	JavaScript	18
3.2.2.	Bootstrap.....	18
3.2.3.	JQuery	19
3.2.4.	KnockoutJS.....	19
3.2.5.	ASP.NET Core	20
3.2.6.	HTML	20
3.2.7.	CSS.....	21
3.2.8.	C#	22
3.2.9.	LINQ.....	22
3.2.10.	Entity Framework	23

3.2.11. SQL Server 2017	23
3.3. Especificação das API	23
4. Desenvolvimento.....	25
4.1. Análise à implementação prévia da aplicação SilverLight	25
4.2. Estruturação da interface.....	27
4.3. Implementação das API.....	29
4.4. Testes e validação das API	33
4.5. Implementação da interface	33
4.6. Testes e validação do funcionamento da interface.....	36
5. Análise de resultados	37
5.1. Interface final	37
5.2. Dificuldades encontradas	40
5.3. Parecer do supervisor.....	40
6. Conclusão	41
Bibliografia	43
ANEXOS	XIII