

ÍNDICE

1.	Introdução.....	13
1.1.	Objetivos	14
1.2.	Contexto.....	15
1.2.1.	Empresa: NKA – New Knowledge Advice, Lda	15
1.2.2.	Descrição do projeto	15
1.2.3.	C2 - PME-Líder	16
1.2.3.1.	Consola Empresas	16
1.2.3.2.	BackOffice IAPMEI	16
1.2.3.3.	Catálogo Web	17
1.2.3.4.	Web services	17
1.3.	Estrutura do documento	17
2.	Tecnologias e ferramentas	19
2.1.	Linguagens / frameworks	19
2.1.1.	Plataforma .NET.....	19
2.1.1.1.	C#	19
2.1.1.2.	ASP.NET Core.....	19
2.1.1.3.	Entity Framework.....	19
2.1.2.	JavaScript	20
2.1.3.	jQuery	20
2.1.4.	TypeScript.....	20
2.1.5.	Angular.....	21
2.1.6.	SQL Server	21
2.2.	Ferramentas.....	21
2.2.1.	Visual Studio	21
2.2.2.	Visual Studio Code.....	21
2.2.3.	SQL Server Management Studio (SSMS).....	22

2.2.4.	Dbeaver.....	22
2.2.5.	Postman	22
2.2.6.	Skype	22
2.3.	Arquitetura Utilizada	23
3.	Implementação.....	25
3.1.	Vista geral.....	25
3.2.	BackOffice e Consola Empresas	27
3.2.1.	Importação de dados de empresas	27
3.2.2.	Optimização das funções dropdowns de produtos, serviços, certificados e mercados	29
3.2.3.	Alteração token de login na consola empresas	31
3.2.4.	Upload de imagens de produtos e logos de marcas.....	31
3.3.	Web services e Catálogo Web	33
3.3.1.	Conversão de coordenadas do formato graus, minutos e segundos para graus decimais	33
3.3.2.	Feiras/eventos	34
3.3.3.	Utilização e modificações ao módulo ngx-treeview	35
4.	Dificuldades e resultados	41
5.	Conclusão	43
6.	Bibliografia	45