

ÍNDICE

1.	Introdução	1
1.1.	Empresa.....	1
1.2.	Contexto.....	1
1.3.	Objetivos	3
1.4.	Estrutura do documento	3
2.	ERP e Web APIs	5
2.1.	Tecnologia usada.....	5
2.2.	Requisitos	5
2.3.	Aplicação básica ERP V10.....	6
2.4.	Web APIs	8
2.4.1.	Autenticação	8
2.4.2.	Restantes Chamadas.....	10
2.5.	Aplicação Básica ERP V10 com utilização das Web APIs.....	10
3.	Testes de desempenho	13
3.1.	O que são testes de software?	13
3.2.	Problema.....	13
3.3.	Uso de threads.....	15
3.3.1.	O que é uma thread?	15
3.3.2.	Teste de performance com o uso de threads	15
3.3.3.	Aplicação	16
3.3.4.	Resultados	17
3.4.	Uso de processos	18
3.4.1.	O que são processos?	18
3.4.2.	Teste de performance com uso de processos	19
3.4.3.	Aplicações.....	20
3.4.4.	Resultados	23

3.5.	Comparação das Web APIs com o uso direto do ERP	24
3.5.1.	Relação ERP/Web APIs	24
3.5.2.	Teste de desempenho e comparação	24
3.5.3.	Aplicação.....	25
3.5.4.	Resultados	27
4.	Demonstração das Web APIs	29
4.1.	Situação Inicial	29
4.2.	Tecnologias da aplicação	31
4.3.	Adições à aplicação.....	32
4.3.1.	Implementação de URI base dinâmica	32
4.3.2.	Armazenamento da URI base por Web Storage	34
4.3.3.	Adição de ícones customizados	37
4.3.4.	Outras mudanças	38
5.	Documentação das Web APIs	41
5.1.	Documentação Swagger	41
5.2.	Situação atual.....	43
5.3.	Módulos do ERP Primavera	46
5.4.	Divisão da documentação Swagger por módulos	48
6.	Conclusão.....	51
6.1.	Testes de desempenho	51
6.2.	Demonstração das Web APIs.....	51
6.3.	Documentação das Web APIs.....	51
7.	Bibliografia	53