



Universidade do Minho
Departamento de Informática

FE02

Curso: Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

U.C.: Interoperabilidade Semântica

Folha de Exercício FE02	
Docente	José Machado
Tema:	HL7
Turma:	PL
Ano Letivo:	2019-20 – 2º Semestre
Duração da aula:	2 horas

1. Enunciado

Este trabalho deverá ser feito em grupo com um mínimo de dois computadores.

- 1) A partir do sistema desenvolvido na FE01, deverão construir um sistema que seja capaz de registar várias mensagens HL7 numa base de dados A com conteúdo aleatório e enviar as mensagens do lado A e receber as mesmas do lado B, gerando um registo na base de dados B.
- 2) Deverão fazer um estudo de complexidade, usando vários cenários de forma a determinar indicadores tais como o número de mensagens que é possível enviar por minuto, considerando o tamanho da fila de espera e considerando o tamanho das tabelas usadas na base de dados A e na base de dados B.
- 3) Deverão propor melhorias ao sistema de forma a aumentar o desempenho do sistema.