



Universidade do Minho
Departamento de Informática

FE01

Curso: Mestrado Integrado em Informática – Engenharia do Conhecimento

U.C.: Interoperabilidade Semântica

Folha de Exercício FE01	
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 de no mínimo duas pessoas com dois computadores.

- 1) Na primeira máquina deverão criar uma base de dados e desenvolver um pequeno programa para registar pedidos de exame médico. Um pedido deverá ter um número de pedido, uma data e hora do pedido, um doente (identificado por um número sequencial, um número de processo, uma morada, um telefone). O pedido deverá ser feito num contexto de um episódio (identificado por um número de episódio) em contexto de Consulta (CON). O pedido refere-se a um ato médico, sendo também acrescentada alguma informação clínica.
- 2) Sempre que haja um novo pedido ou uma alteração ao pedido (incluindo um cancelamento) deverá ser criado um registo numa lista de trabalho (tabela da base de dados)
- 3) Na segunda máquina, será criada outra base de dados, e desenvolvido um programa onde serão realizados os exames pedidos na primeira máquina e produzido o respetivo relatório em formato texto. Os exames serão carregados na base de dados a partir de uma lista de trabalho (tabela da segunda base de dados). Sempre que um exame seja realizado e um relatório produzido deverá atualizar a primeira base de dados com um novo estado e com o relatório, que poderá ser visualizado.
- 4) Serão finalmente desenvolvidos em cada máquina um cliente para enviar mensagens HL7 e um servidor para receber mensagens HL7 entre as duas máquinas.
- 5) Qualquer partilha de informação entre as duas bases de dados apenas poderá ser feita através do recurso a norma HL7.