



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

# FE05

**Curso:** Mestrado Integrado em Informática

**U.C.:** Bases de Dados NoSQL

Folha de Exercícios FE05	
Docente	António Abelha / Hugo Peixoto
Tema:	IoT – Monitorização em tempo real
Turma:	PL
Ano Letivo:	2018-2019 – 1º Semestre
Duração da aula:	2 horas

## 1. IoT – realtime monitoring healthcare sensors

Considere a seguinte situação:

Numa unidade de saúde os dispositivos de monitorização dos doentes possuem uma api na qual é possível retirar em tempo real os dados de um determinado paciente!

Os sensores são configurados a quando da entrada do paciente na unidade de internamento e os dados relativos ao paciente são introduzidos no seu sistema de informação.

Estes sensores têm uma interface que disponibiliza informação em JSON. As suas leituras podem ser acedidas em:

<http://nosql.hpeixoto.me/>

[1] Aceder à interface dos diversos sensores cardíacos e desenhar uma BD relacional que acomode toda a informação necessária.

[2] Instalar o MySQL, criar o modelo físico da BD baseado na questão [1].

[3] Desenvolver um parser, na linguagem desejada (PHP / Python / ...), que faça o parse dos dados recolhidos e os insira na base de dados desenvolvida.