

# Hospital Database (Parte 1)

## Grupo 406

up201806538@fe.up.pt	Henrique Manuel Ruivo Pereira
up201801011@fe.up.pt	Iohan Xavier Sardinha Dutra Soares
up201806554@fe.up.pt	Telmo Alexandre Espirito Santo Baptista

7 de Março de 2020

Projeto BDAD - 2019/20 - MIEIC

Professora das Aulas Laboratorias: Carla Alexandra Teixeira Lopes



# Índice

<b>1</b>	<b>Contexto</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>UML - Modelo Conceptual</b>	<b>4</b>

## 1 Contexto

É pretendido modelar um base de dados para um hospital com diversos tipos de serviços disponíveis.

Sobre o próprio hospital interessa guardar informação genérica como o seu nome, localização completa (morada, código postal, localidade, etc), telefone (contato), e se o hospital é público ou privado.

O hospital é constituído por vários departamentos, cada departamento tem as suas especializações, o nome do departamento, o seu identificador e a entidade responsável pelo departamento.

Staff e pacientes e médicos de família são pessoas o qual interessa saber o nome, seu número de identificação único (cartão de cidadão ou equivalente), localização completa (morada, código postal, localidade, etc), nacionalidade, telefone (contato), número de beneficiário, sexo e data de nascimento.

A entidade responsável por um departamento é um membro da staff do hospital, podendo este último ser um médico, enfermeiro ou um técnico no hospital. Cada staff tem o seu código identificador no hospital.

Sobre os médicos é necessário guardar o número do seu consultório no hospital (caso tenha) e a sua especialização, caso a tenha. Sobre os enfermeiros apenas é necessário guardar a sua especialização, caso a tenha. Sobre os técnicos apenas interessa guardar que serviço oferecem. Sobre o médico de família interessa guardar o centro de saúde ao qual está associado.

O hospital guarda informação sobre os seus pacientes como o seu grupo sanguíneo, o subsistema de saúde ao qual o paciente está associado, as doenças que o paciente tem, o seu médico de família, os médicos atribuídos naquele hospital, e as suas admissões no hospital.

Sobre cada doença interessa guardar o seu nome, uma descrição da doença e os seus sintomas.

Uma admissão no hospital tem uma data, se trata-se de uma admissão de urgência e caso seja uma urgência qual a prioridade da urgência. Uma admissão pode desencadear vários tipos de eventos. Cada evento tem uma descrição sobre o que se trata, uma data, e outras informações dependendo do tipo de evento. O tipo de evento pode ser uma consulta, um exame, uma intervenção ou um internamento.

Numa consulta interessa guardar o médico que foi a realizou e o diagnóstico da consulta. Num exame guarda-se o nome do exame feito e uma descrição do exame realizado. Numa intervenção guarda-se uma descrição da intervenção realizada. Num internamento é necessário guardar o quarto onde o paciente se encontra, o motivo de internamento e a data em qual o paciente recebeu alta (saiu do internamento) caso tal já tenha acontecido.

## 2 UML - Modelo Conceptual

