

FACULDADE DE ENGENHARIA DA UNIVERSIDADE DO PORTO

Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação – 2º ano

Hospital HPL

Definição do Modelo Conceptual

Turma 7, Grupo 705:

Henrique Costa Sousa - 201906681

Leandro Martins de Oliveira - 200903027

Pedro Jorge Ribeiro Botelho de Moniz Pacheco - 201806824

Unidade Curricular: Base de Dados

Docentes:

Carla Alexandra Teixeira Lopes

Gonçalo Filipe Loureiro Campos Gonçalves

Porto

2020/2021

Índice

Contexto	3
Diagrama UML	4

Contexto

Pretende-se armazenar dados relativo a um hospital cujo nome fictício será Hospital HPL.

A base de dados deve ser capaz de lidar com vários tipos de pessoas, sendo as mesmas inseridas em duas categorias: trabalhadores e clientes.

Cada pessoa da base de dados tem um número de identificação, nome, data de nascimento e uma data de morte (caso se aplique), idade, género, número de telefone, NIF, e-mail, morada e número de seguro.

Os trabalhadores do hospital deverão ter um salário (exceto os voluntários) e um horário de trabalho. Estes poderão ser gerentes, pessoal da manutenção, voluntários (associados a uma instituição de voluntariado), enfermeiros e médicos (com uma dada especialização). Todos deverão estar ligados a um dado departamento dentro do hospital. Um departamento encontra-se num determinado piso e tem um determinado gerente.

Os clientes do hospital podem ser pacientes ou visitantes. Quando alguém visita um paciente deverá ser registado o início e o fim da visita. Para cada paciente deverá ser guardado os serviços que utilizou.

Um serviço terá um certo diagnóstico e medicação associados. Além disso, o preço, data de entrada e de saída deverão ser registados no registo médico. Um serviço poderá ser um de três tipos: consulta, cirurgia, serviço de ambulância. Um serviço de ambulância contém um número de identificação associado à ambulância e a sua prioridade, bem como uma ligação ao pessoal da manutenção a ela relacionado. Por outro lado, um serviço pode ter associado um dado número de médicos e/ou enfermeiros. E deverá ser mantido o local em que decorreu o serviço. O local poderá ser externo (tendo assim que se registar a respetiva morada), uma sala de cirurgia, para o qual interessa saber a especialização; uma unidade de cuidados intensivos, com possível utilização de oxigénio ou de terapia intravenosa; unidade de cuidados normais ou ainda um escritório.

Diagrama UML

