Mestrado Integrado em Engenharia Informática e Computação

Base de Dados  
Professora Carla Alexandra Teixeira Lopes

C:\Users\Maria Ferreira\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\logo.png

Gestão de um hospital

Relatório da Definição do Esquema Relacional

Grupo 207:

Bernardo José Coelho Leite - up201404464

Francisco Tomé Macedo Martins Santos Moreira - up201607929

Rita Ferreira Carvalho - up201304918

**Resumo**

A gestão de um Hospital é essencial uma vez que define o seu grau de eficiência. Nesse sentido, um hospital bem organizado vai oferecer mais qualidade aos pacientes que o frequentam e mais qualidade ao pessoal que lá trabalha. Desta forma, para tentar melhorar essa gestão pretendemos implementar uma base de dados que permita a gestão e a marcação de consultas e exames de modo a melhorar os serviços que o hospital oferece e a torna-lo mais eficiente.

Índice

[1. Introduction 1](#_Toc476932207)

[1.1. Problem overview 1](#_Toc476932208)

[2. Data flow 2](#_Toc476932209)

[1.2. Context 2](#_Toc476932210)

[1.3. Class Diagram 3](#_Toc476932211)

1. Introdução

Este documento sumaria o trabalho realizado até à data para a disciplina de Base de Dados do segundo ano do MIEIC.

Este trabalho tem como objetivos: apresentar o contexto do trabalho, apresentar o modelo conceptual revisto, apresentar o modelo relacional e apresentar uma análise de dependências funcionais e formas normais.

Por fim, é ainda de salientar que, este documento está organizado em 4 secções de modo que na segunda e terceira secção apresentamos o contexto deste trabalho e o diagrama UML do modelo conceptual revisto. Na quarta parte deste relatório apresentamos o modelo relacional que é mapeado do modelo conceptual apresentado no ponto anterior. E, por fim, na última secção apresentamos a análise de dependências funcionais e formas normais.

1. Contexto

For the context of this work we intend to develop a platform that computerizes the marking and management of appointments and examinations of a hospital to invigorate the existing system in the hospital.

In order to achieve this, it is necessary to develop a database containing all the information necessary for medical appointments and / or examinations.

In this way, an appointment will be referenced by it’s time of completion, the name of the patient, the name of the doctor, the day, the start and finish hour. An appointment has only one patient and only one doctor.

The accomplishment of a consultation can afford the marking of an average examination, being that this one is defined by the type of examination, time of accomplishment and the appointment involved. The exam room is defined by the type of exam.

Patients, doctors and functionaries still must be managed, so persons are identified by their name, date of birth, tax identification number, telephone and type of person. If a person is a patient it is also identified by a medical history record and the possession or not of a health insurance. If it’s a doctor is identified by a specialty and a week schedule in the hospital. Every person and every doctor can have multiples appointments but an appointment only has one person and one doctor. If it’s a functionary is defined by it’s department or departments and also by it’s week schedule in the hospital.

Finally, for each specialty there is a head of service who directs the medical team of the specialty in question.

1. Modelo Conceptual
2. Modelo Relacional
3. Forma Normal e Análise de Dependências