

Bases de Dados

Gestão de Uma Unidade Hospitalar

MIEIC – Turma 7 – Grupo 4

(17 de março de 2019)

Ana Filipa Campos Senra	up201704077@fe.up.pt
Miguel Silveira Rosa	up201706956@fe.up.pt
Gonçalo Fernandes Pereira	up201705971@fe.up.pt

Descrição

O nosso projeto para a unidade curricular de Bases de Dados terá como objetivo o desenvolvimento de uma base de dados para uma **Unidade Hospitalar**.

Em primeiro lugar, consideramos o modo de como um Hospital está organizado. Cada unidade hospitalar está organizada num conjunto de departamentos (ex.: Urgência, Pediatria, Ortopedia) e possui, de igual modo, ao seu dispor um armazém de medicamentos e um conjunto de veículos.

Um **departamento** tem associado um conjunto de funcionários do hospital que trabalham neste departamento. Um departamento é composto por várias **enfermarias**. Cada enfermaria faz parte de um departamento sendo descrito por um número e pela sua capacidade. Cada **doente** internado está associado a uma enfermaria através da classe **Estadia** que tem como atributos o número da cama do doente, a data de início do internamento e a data final do mesmo.

Os **doentes** e **funcionários** são classificados como **pessoas**, que são descritos pelo seu nome, género, NIF, morada, código de postal, telefone, data de nascimento e serão identificados, para melhor organização do Hospital, por um código. Para além disso, para os funcionários do hospital deverá ser especificado o seu papel no Hospital (ex. Médicos, enfermeiros, auxiliares) e o seu ordenado. Cada funcionário do Hospital pertence a um e só um departamento do mesmo e tem associado o seu **horário** (descrito pelo dia, hora de início, hora final e se se encontra de prevenção).

A cada doente deverá ser associado uma equipa multidisciplinar responsável pelos cuidados deste. Cada doente deverá ter associado a este um historial composto por vários tratamentos. Um **tratamento** tem como atributos uma descrição da examinação do doente, a data da mesma, um estado (que determina a urgência do tratamento) e um curso de tratamento que poderá ser composto por **Medicamentos** (descritos pelo seu nome) ou por **cirurgias** (descritas pelo seu nome). Instanciou-se uma classe entre o Medicamento e o Tratamento (**Prescrição**) que tem como atributos a dosagem do medicamento e a duração do mesmo.

A unidade hospitalar tem ao seu dispor um conjunto de **veículos** de emergência (descrito pela matrícula, marca e se se encontra disponível) e um **armazém** contendo medicamentos - instanciou-se uma classe entre o Medicamento e o Armazém que possui como atributo o número de unidades disponíveis do medicamento no armazém.

Classes e Respetivos Atributos

Hospital

- ✓ Nome
- ✓ Morada
- ✓ Telefone

Armazém

Veiculo

- ✓ Matrícula
- ✓ Disponível
- ✓ Marca

Departamento

- ✓ nome

Pessoa

- ✓ Código
- ✓ Nome
- ✓ Género
- ✓ Nif
- ✓ Morada
- ✓ Código de Postal
- ✓ Telemóvel
- ✓ Data De Nascimento

Funcionario

- ✓ Função
- ✓ Ordenado

Doente

Horário

- ✓ Data
- ✓ Hora de Início
- ✓ Hora Final
- ✓ Prevenção

Enfremaria

- ✓ Número
- ✓ Capacidade

Estadia

- ✓ Cama
- ✓ Data de Início
- ✓ Data Final

Tratamento

- ✓ Descricao
- ✓ Data de Exameção
- ✓ Estado

Cirurgia

- ✓ Nome

Medicamento

- ✓ Nome

Prescricao

- ✓ Dosagem
- ✓ Duração

NumeroDisponivel

- ✓ Número Disponível

Diagrama de Classes – UML

