

Discentes: Alisson Cerutti, André Relíquias, Elton M. de Lima, Giulianna Moretti, Igor Carneiro, Matheus Carvalho, Michael Nunes e Rafael Simões

Descrição do diagrama Entidade Relacionamento apresentado:

Esse diagrama foi feito baseado no problema “**Deteção de equipe do hospital: desenvolver um método computacional que detecta, em um vídeo de quarto do hospital, a equipe técnica do hospital (e.g., médicos, enfermeiros). A deteção deve ser realizada analisando as cores das roupas utilizadas por cada tipo de profissional**” apresentado em sala de aula.

Tabelas/Entidades

Nos atributos, a definição, para melhor entendimento, será da seguinte forma (ATRIBUTO:TIPO DE DADO)

Tabela “**Hospital**” possui os atributos: Endereco:VARCHAR, Telefone:VARCHAR e idHospital:INT sendo chave primária.

Tabela “**Funcionário**” possui: idFuncionario:INT sendo chave primária, Profissao:VARCHAR, Uniforme_idUniforme:INT, n_conselho:INT, saude:BOOLEAN e Hospital_idHospital: INT, como atributos.

Tabela “**Uniforme**” possui: idUniforme:INT sendo chave primária e Tamanho:SMALLINT, como atributos.

Tabela “**Pessoa**” possui: idPessoa:INT sendo chave primária, Nome:VARCHAR, idade:SMALLINT, CPF:INT, endereco:VARCHAR, cidade:VARCHAR, UF:VARCHAR e Funcionario_idFuncionario:INT, como atributos.

Tabela “**Quarto**” possui: idQuarto:INT sendo chave primária, Andar:SMALLINT, numero:SMALLINT, status:TINYINT, Hospital_idHospital:INT e Paciente_idPaciente:INT, como atributos.

Tabela “**Quarto_has_Pessoa**” tabela criada para ilustrar o relacionamento N para N (N:N) entre as tabelas (Quarto-Pessoa)

Tabela “**Paciente**” possui: idPaciente:INT sendo chave primária, classificacao_de_risco: VARCHAR, altura:FLOAT, pressao_arterial:FLOAT, massa:FLOAT, glicemia:FLOAT, Pessoa_idPessoa:INT, Funcionario_idFuncionario:INT, exame_medico:TINYINT e desc_exame:VARCHAR, como atributos.

Tabela “**Imagem**” possui: idImagem:INT sendo chave primária, titulo:VARCHAR, descricao:VARCHAR, caminho:VARCHAR, Quarto_idQuarto:INT e Pessoa_idPessoa:INT como atributos.

Entidade - Relacionamentos

Começando com a entidade “**Hospital**”, temos o relacionamento de 1 para N (1:N) com a entidade “**Funcionario**” então, em um hospital pode ter N funcionários, também temos o relacionamento de 1 para N (1:N) com a entidade “**Quarto**” onde um hospital pode ter N quartos.

Já na entidade “**Funcionario**” tem o relacionamento de 1 para N (1:N) com a entidade “**Uniforme**” pois N funcionários poderá ter somente 1 uniforme, o relacionamento com a tabela “**Paciente**” também é de 1 para N (1:N) pois um funcionário pode ter N pacientes, já o relacionamento de “**Funcionario-Pessoa**” é de 1 para 1 (1:1) pois um funcionário é uma pessoa, seguindo a mesma lógica para o relacionamento entre as entidades “**Paciente-Pessoa**” (1:1) já que um paciente é uma pessoa.

Na entidade “**Quarto**” possui relacionamento de N para N (N:N) com a entidade “**Pessoa**” pois N quartos podem ter N pessoas (sejam elas pacientes ou funcionários) e também possui um relacionamento 1 para N (1:N) com a entidade “**Imagem**” pois um quarto pode ter N imagens armazenadas e por último, mas não menos importante, a tabela “**Imagem**” possui o relacionamento de 1 para N (1:N) com a entidade “**Pessoa**”, pois em uma imagem pode conter N pessoas.