Universidade Federal de Pernambuco

DEFINIÇÃO DO “MINIMUNDO”

Equipe:

Camila Cavalcanti Nery dos Santos

Diogo Rodrigues Cabral

Diogo Verçosa Andrade

Ezequiel Matos Neto

Rodrigo Lopes de Carvalho

Victor Félix Pimenta

Victor Hugo Maristane de Andrade

1. **Descrição do Mundo Real:**

A copa das confederações é um grande evento, e junto com ele grandes competências são dadas a diversos grupos de pessoas, que tem que trabalhar em conjunto, trocando informações de setores e departamentos, para que o objetivo maior, o sucesso do evento, seja alcançado.

**2.**   **Objetivos da Aplicação:**

Nossa aplicação visa o gerenciamento de departamentos de estádios, tais como informações de funcionários, quantidade de cargos, os cargos em si que são disponibilizados, jogos e times relacionados. A aplicação é interessante pelo fato da possibilidade de centralização das informações gerais dos estádios da copa, em se tratando das pessoas, dando assim uma facilidade para a administração no gerenciamento do mesmo.

1. **Entidades e Atributos:**

Um **Estádio** tem *quantidade de lugares* (simples), *id* (chave), *nome* (simples), *CEP(simples*);

Uma **Pessoa** tem *nome* (simples), *CPF* (chave), *endereço* (composto), *telefone* (simples), *sexo* (simples), *RG* (simples). O *endereço* é composto por *CEP* (simples), *logradouro* (simples), *complemento* (simples);

Uma **Pessoa** pode ser **Funcionário**, **Torcedor,** **Bilheteiro** ou **Dependente**;

Um **Funcionário** tem *salário* (simples), *cargo* (simples), *departamento* (simples);

Um **Bilheteiro** tem *número de contrato* (simples);

Um **Torcedor** tem *Ingresso Jogo* (multivalorado);

Um **Dependente** tem *ID* (simples) (e é entidade fraca de Funcionário)

Uma **Comissão de Imprensa** tem *nome* (simples), *cadastro* (chave);

Uma **Emissora** **de TV** tem *nome* (simples), *canal* (simples) e *id de cadastro* (chave);

Um **Jornal** tem *ID de cadastro* (chave) e *nome* (simples);

Um **Jogo** tem time1 (chave), time2 (chave);

**4.**   **Descrição dos Relacionamentos:**

* Um **Funcionário** trabalha em um **Estádio** e um **Estádio** emprega um ou mais **Funcionários**.
* Um **Funcionário** é gerenciado por outro **Funcionário** e um **Funcionário** pode ou não gerenciar vários outros **Funcionários**
* Um **Dependente** depende de um **Funcionário** e um **Funcionário** pode (ou não) ter vários **Dependentes**
* O ingresso de um **Torcedor** para um **Estádio** é adquirido de um **Bilheteiro**. Temos um ou mais assentos no **Estádio** adquiridos por um **Torcedor** de um **Bilheteiro**. Temos um **Torcedor** que adquire de um **Bilheteiro** ingressos para um **Estádio**.
* Uma **Emissora de TV** eum **Jornal** formam uma **Comissão de Imprensa.** Uma **Comissão de Imprensa** pode ou nãoatuar em um determinado **Estádio** e um **Estádio** é atuado por uma **Comissão de Imprensa.**
* Um **Jogo** é realizado em um **Estádio** e um **Estádio** pode sediar vários Jogos em datas diferentes (Relacionamento Temporal)

**5.**   **Perguntas:**

 ·         Quantos ingressos o torcedor x comprou?

·         Quantos ingressos foram vendidos no estádio x?

·         Quantos funcionários o estádio x tem?

·         Quantos lugares estão vagos para o jogo x?

·         Qual o dia do jogo do time x?

·         Qual é o adversário do time x na data y?

· Qual a emissora de TV vai atuar no estádio x?

**6.      Relatórios:**

·         Funcionários contratados:

o   Geral;

o   Específico para um cargo;

·         Ingressos comprados: (pensar como fazer isso)

o   Por jogo;

o   Por espaço de tempo;