

Curso de Ciência da Computação

Trabalho de Laboratório de Banco de Dados

*RELATÓRIO DE DESENVOLVIMENTO DO MODELO RELACIONAL E BANCO DE DADOS DO CAMPEONATO BRASILEIRO DE FUTEBOL*

Brasília - DF

2024

Autores: Breno Gonçalves Gomes da Silva

João Victor Silva Costa

Níchollas Pereira Holz

Ramon Oliveira Veloso

Rogério Teixeira Gomes Ramos

Orientador: Dª Lêda Gonçalves de Freitas

1. Introdução

No Brasil o futebol é uma paixão nacional que frequentemente é referenciado mundialmente por sua qualidade, um símbolo presente na vida de todo brasileiro ainda que ele não goste do esporte. O Campeonato Brasileiro de Futebol, também conhecido como “Brasileirão”, teve em sua origem o Torneio dos Campeões no ano de 1937 e que deu as bases para o que hoje é uma das principais ligas de futebol no mundo. A base de dados utilizada foi publicamente divulgada na plataforma Kaggle[[1]](#footnote-1) com dados a partir do ano de 2003 até 2023 com diversos atributos do campeonato. Com ela, foi desenvolvido um Modelo Relacional, que atendesse aos requisitos elaborados pelo professor, e, posteriormente, um banco de dados (BD) criado com o Sistema Gerenciador de Banco de Dados (SGBD) MySQL através da ferramenta MySQL Workbench conforme visto em sala de aula. A partir disso, o desenvolvimento do projeto o nosso banco de dados foi capaz de realizar buscas sobre informações sobre o campeonato que será.

1. Metodologia

O Modelo Relacional foi elaborado a partir de quatro planilhas disponibilizadas no Kaggle e com base nelas chegamos a esse resultado:

Com isso foi possível desenvolver o banco de dados físico que foi dividido em etapas. A primeira etapa foi fazer o modelo conceitual e lógico.

A segunda etapa consistiu em criar as tabelas no MySQL de acordo com nosso modelo lógico e conceitual.

A terceira etapa foi inserir os dados que estavam no dataset dentro das nossas tabelas, tentamos utilizar o chat gpt porém como não tínhamos a versão plus e como eram muitos dados o chat bloqueava a inserção, quando esse problema surgiu tivemos a ideia de fazer um código que lia os arquivos e geravam um insert exatamente na estrutura que o MYSQL aceita, utilizamos a linguagem typescript.

A quarta etapa foi fazer as consultas que nos juntamos e pensamos juntos em informações interessantes, após essa conversa traduzimos essas perguntas para código.

A quinta etapa e final foi redigir toda a documentação.

1. Modelo Relacional
2. script mysql

1. Link da base de dados <https://www.kaggle.com/datasets/adaoduque/campeonato-brasileiro-de-futebol?resource=download> [↑](#footnote-ref-1)