

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO,
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SÃO PAULO**

SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE CLUBE ESPORTIVO

Giovanna Regina Ribeiro Vitorino

**Campos do Jordão
2024**

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE
SÃO PAULO**

Giovanna Regina Ribeiro Vitorino

**SISTEMA PARA GERENCIAMENTO DE CLUBE
ESPORTIVO**

**Relatório apresentado na disciplina Banco de
Dados I do curso de Tecnologia em Análise e
Desenvolvimento de Sistemas do Instituto Federal
de São Paulo Campus do Jordão.**

**Campos do Jordão
2024**

1. RESUMO

Este relatório apresenta as etapas envolvidas no desenvolvimento teórico de um banco de dados relacional de um sistema para gerenciamento de um clube esportivo. O sistema tem como principal objetivo gerenciar informações relacionadas aos alunos, instrutores, modalidades, equipamentos, horários, dias e locais de aula. A realização desse trabalho se justifica pela necessidade de criar um sistema que seja capaz de automatizar os processos envolvidos na administração de um clube de atividades esportivas de maneira mais eficiente e organizada. Para atingir os objetivos citados acima, neste relatório foi aplicada a abordagem de coleta de informações por meio de documentos eletrônicos. Dessa forma será possível aplicar os conhecimentos adquiridos em sala de aula a respeito de modelagem de dados e levantamento de requisitos.

Palavras-chave: Clube esportivo, sistema, gerenciamento, banco de dados relacional.

2. INTRODUÇÃO

Devido ao aumento no volume de dados gerados por organizações de diferentes segmentos, cresce também a demanda pela criação de um sistema que seja capaz de armazenar e gerenciar essas informações. Sob o contexto de um clube esportivo, a organização das informações relacionadas a alunos, instrutores, modalidades, equipamentos, horários, dias e locais de aula é essencial para garantir maior eficiência na gestão e permitir tomadas de decisão mais estratégicas.

Dessa maneira, um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) é a melhor solução para lidar com essas demandas, armazenando as informações de maneira estruturada e permitindo a realização de consultas de forma rápida e objetiva.

Por essa razão, este relatório apresenta o processo de desenvolvimento teórico de um SGBD projetado a fim de atender às necessidades relacionadas ao gerenciamento de um clube esportivo.

1.1 Objetivos

O objetivo do trabalho é o desenvolvimento de uma solução tecnológica que otimize os processos internos do clube, promovendo maior eficiência no gerenciamento de seus dados relacionados aos membros, eventos, atividades esportivas, resultados e recursos do clube, além de facilitar a interação entre os diferentes setores da organização.

1.2 Justificativa

A realização deste trabalho se justifica pela crescente necessidade de implementação de um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) que atenda às necessidades operacionais de um clube esportivo, contribuindo para a inovação organizacional ao possibilitar a integração de novas tecnologias.

1.3 Aspectos metodológicos

Para que fosse possível atingir os objetivos mencionados acima, foi realizada uma pesquisa em documentos eletrônicos a fim de levantar informações acerca das necessidades operacionais de um clube esportivo. Além disso, foram consultados os materiais expostos em sala de aula para complementar os conhecimentos adquiridos sobre o desenvolvimento de um banco de dados relacional.

1.4 Aporte teórico

O aporte teórico apresentado neste relatório se baseia nos conceitos de desenvolvimento de Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBD), conforme a teoria relacional e a técnica de

modelagem Entidade-Relacionamento (ER), desenvolvidas por Codd (1970) e Peter Chen (1976), respectivamente.

Essa abordagem permite organizar informações de forma estruturada e inter-relacionada, facilitando o acesso e a análise dos dados.

3. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

FRANCO, Alessandro Rodrigo; MARTINS, Fernando; DE OLIVEIRA, Rafael Almeida. METODOLOGIA DE PROJETO DE BANCO DE DADOS (UML). Disponível em: <<https://www.inf.unioeste.br>>. Acesso em: 19 de nov. de 2024.

Ajuda Do FileMaker Pro 16. Disponível em: <https://help.claris.com/archive/help/16/fmp/pt/index.html#page/FMP_Help/planning-databases.html>. Acesso em: 19 nov. 2024.

Desenvolver Banco de Dados em 7 etapas. Fluxo Consultoria - Consultoria em Engenharia da UFRJFluxo Consultoria, , 20 May 2024. Disponível em: <<https://fluxoconsultoria.poli.ufrj.br/blog/desenvolver-banco-de-dados/>>. Acesso em: 19 nov. 2024

NAEEM, T. Sistemas de gerenciamento de banco de dados relacional (RDBMS): tudo o que você precisa saber. Astera, 1 Jan. 2020. Disponível em: <<https://www.astera.com/pt/type/blog/relational-database-management-system/>>. Acesso em: 19 nov. 2024

O que é modelagem de dados? Disponível em: <<https://aws.amazon.com/pt/what-is/data-modeling/>>. Acesso em: 19 nov. 2024a.

Principais Etapas do Desenvolvimento de Banco de Dados. Disponível em: <<https://napoleon.com.br/glossario/o-que-e-desenvolvimento-de-banco-de-dados/#::~:~:text=A%20primeira%20etapa%20do%20desenvolvimento,e%20como%20elas%20ser%C3%A3o%20utilizadas>>. Acesso em: 19 nov. 2024.

Planejamento de um banco de dados relacional. Disponível em: <https://help.claris.com/archive/help/16/fmp/pt/index.html#page/FMP_Help/planning-databases.html>. Acesso em: 19 nov. 2024.

REZENDE, Rafael. Comportamento Organizacional Aplicado à Gestão de Clubes de Futebol: Uma Perspectiva Estratégica. Disponível em: <<https://universidadedofutebol.com.br/2024/06/14/comportamento-organizacional-aplicado-a-gestao-de-clubes-de-futebol-uma-perspectiva-estrategica/>>. Acesso em: 22 nov. 2024.

JEFF. Organograma de um clube esportivo: tipos, cargos e funções. Disponível em: <<https://clupik.com/pt-br/blog/organograma-de-um-clube-esportivo-tipos-cargos-e-funcoes/>>. Acesso em: 22 nov. 2024.