,

Autor: Henrique Rodrigues Cândido

Orientador: Prof. Jefferson Salomão Rodrigues

Pró-Reitoria Acadêmica

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Trabalho de Laboratório de Banco de Dados

Pró-Reitoria Acadêmica

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Trabalho de Laboratório de Banco de Dados

Pró-Reitoria Acadêmica

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Trabalho de Laboratório de Banco de Dados

Pró-Reitoria Acadêmica

Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Trabalho de Laboratório de Banco de Dados

Banco de Dados de Plataforma de Streaming de Filmes

PROJETO DE BANCO DE DADOS

PROJETO DE BANCO DE DADOS

Brasília - DF

2024

Brasília - DF

2023

Brasília - DF

2024

Brasília - DF

2023

Brasília - DF

2024

Brasília - DF

2023

Brasília - DF

2024

Brasília - DF

2023

**BANCO DE DADOS DE PLATAFORMA DE STREAMING DE FILMES**

Documento apresentado ao Curso de graduação de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Católica de Brasília, como requisito parcial para obtenção da aprovação na disciplina de Laboratório de Banco de Dados.

Orientador: Prof. Jefferson Salomão Rodrigues

**Brasília**

**2024**

RESUMO

Este projeto de banco de dados apresenta uma iniciativa voltada para a gestão de informações dentro de uma organização, de forma eficiente e inteligente. Através da implementação de uma infraestrutura de banco de dados tecnologicamente avançada, busca-se organizar, processar e analisar dados de forma a fornecer um entendimento mais significativo para apoiar a tomada de decisões estratégicas.

Além disso, o projeto inclui a análise de dados, proporcionando uma visão abrangente e intuitiva das informações. Com isso, os usuários terão acesso simplificado das informações, permitindo uma compreensão facilitada e precisa.

Desta forma, o projeto contribui com discussões a respeito do consumo de plataformas de streaming de filmes e a necessidade de um bom gerenciamento de dados, permitindo que os usuários armazenem dados de maneira eficiente e consultem os dados da plataforma.

Palavras-chave: Projeto de banco de dados, gestão de informações, eficiente, infraestrutura, analisar dados, decisões estratégicas, plataformas de streaming de filmes, dados.

ABSTRACT

*This database project presents an initiative aimed at managing information within an organization, efficiently and intelligently. Through the implementation of a technologically advanced database infrastructure, we seek to organize, process and analyze data in order to provide a more meaningful understanding to support strategic decision making.*

*Furthermore, the project includes data analysis, providing a comprehensive and intuitive view of the information. As a result, users will have simplified access to information, allowing for easier and more accurate understanding.*

*In this way, the project contributes to discussions regarding the consumption of film streaming platforms and the need for good data management, allowing users to store data efficiently and consult the platform's data.*

*Keywords: Database design, information management, efficient, infrastructure, analyze data, strategic decisions, movie streaming platforms, data.*

Sumário

[RESUMO 3](#_Toc171025032)

[ABSTRACT 4](#_Toc171025033)

[Introdução 6](#_Toc171025034)

[Diagrama Entidade-Relacionamento - DER 7](#_Toc171025035)

[Modelo Lógico 8](#_Toc171025036)

[Modelo Físico 10](#_Toc171025037)

[CONCLUSÃO 12](#_Toc171025038)

[REFERÊNCIAS 13](#_Toc171025039)

**Introdução**

As plataformas de streaming de filmes vêm ganhando cada vez mais espaço no mercado brasileiro e mundial, nos últimos anos teve uma crescente significativa. No ano de 2022, o uso de streaming aumentou em 21% em comparação ao ano anterior e agora representa quase um terço do tempo total gasto com a TV. Com esse rápido avanço das plataformas de streaming, surgiu-se uma grande necessidade de um gerenciamento eficiente de grandes volumes de dados.

Através da implementação de banco de dados, busca-se organizar, processar e analisar dados solicitados pelo usuário de forma a fornecer um entendimento mais significativo e melhorar a

experiência do usuário dentro da plataforma.

Neste artigo, exploraremos como um banco de dados é projetado e aplicado dentro de um sistema computacional de servidores dedicados a serviços de streaming de filmes. Detalharemos a estrutura essencial dos bancos de dados, incluindo modelo de dados, relação entre entidades e implementação de consultas avançadas para um sistema mais intuitivo.

**Diagrama Entidade-Relacionamento - DER**

Diagrama, Esquemático

Descrição gerada automaticamente

**Modelo Lógico**

Diagrama

Descrição gerada automaticamente

**Modelo Descritivo**

**FILME:** idFilme (PK), Titulo, Genero, Classificacao, Ano

**USUÁRIO:** idUsuario (PK), Nome, Email, Senha

**GÊNERO:** \*idGenero (PK), Nome

**FILME\_GÊNERO**: idFilme (FK), idGenero (FK)

**ASSISTIU:** idUsuario (FK), idFilme (FK)

# Modelo Físico

|  |  |
| --- | --- |
| **FILME** | |
| idFilme (PK) | Int primary key not null |
| Titulo | varchar(255) not null |
| Genero | varchar(255) not null |
| Classificacao | varchar(255) not null |
| Ano | int |

|  |  |
| --- | --- |
| **USUÁRIO** | |
| idUsuario (PK) | int primary key not null auto\_increment |
| Nome | varchar(100) not null |
| Email | varchar(255) not null |
| Senha | varchar(255) not null |

|  |  |
| --- | --- |
| **GÊNERO** | |
| idGenero (PK) | int primary key not null |
| Nome | varchar(100) not null |

|  |  |
| --- | --- |
| **FILME\_GÊNERO** | |
| idFilme (FK) | int |
| idGenero (FK) | int |

|  |  |
| --- | --- |
| **ASSISTIU** | |
| idUsuario (FK) | Int primary key not null |
| idFilme (FK) | int not null |

**CONCLUSÃO**

Dessa forma, o objetivo desse trabalho foi demonstrar os fundamentos e aplicações avançadas de bancos de dados, destacando sua importância crítica na gestão eficiente de informações em plataformas de streaming de filmes. O design do banco de dados para um serviço de streaming de filmes é essencial para garantir uma experiência de usuário fluida e personalizada. Através do uso de estruturas como DER e modelo lógico, podemos organizar eficazmente as informações sobre filmes, gêneros e usuários, além de gerenciar interações complexas como avaliações e recomendações de conteúdo.

Esse projeto demonstra os desafios enfrentados na implementação e manutenção de sistemas de bancos de dados de grande escala, enfatizando a necessidade de atualizações contínuas por parte da plataforma.

Conclui-se que Banco de dados são essenciais para garantir uma organização e otimização de processos empresariais, principalmente com a necessidade de manejo de grandes quantidades de dados.

**REFERÊNCIAS**

CÂNDIDO, Henrique Rodrigues, Banco de Dados de Plataforma de Streaming de Filmes. Projeto de Banco de Dados. 2024. - Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas, Universidade Católica de Brasília, Brasília, 2024.