senai- raimundo teixeira franco

desenvolvimento de sistemas

maria clara SOUSA dias, Emilly rayca, Cláudio Eduardao, Pedro guilherme e maria eduarda gomes moraes.

**Projeto de recuperação**

**Gerenciamento de estúdio de podcast**

São Luís

2024

maria clara SOUSA dias, Emilly rayca, Cláudio Eduardao, Pedro guilherme e maria eduarda gomes moraes.

**Gerenciamento de estúdio de podcast**

Trabalho realizado em cumprimento da disciplina programação de aplicativos, da instituição SENAI- Raimundo Teixeira franco, para obtenção da nota parcial da cadeira apresentada. Demostrando a aplicação prática dos conceitos aprendidos e fornecer uma análise detalhada dos resultados obtidos.

Professor: Bruno Costa

São Luís

2024

**SUMÁRIO**

[1 INTRODUÇÃO 4](#_Toc128511559)

[2 OBJETIVO GERAL 5](#_Toc128511560)

[3 MÉTODOS UTILIZADOS 6](#_Toc128511562)

[4 VARIÁVEIS UTILIZADAS. 7](#_Toc128511576)

[5 ESTRUTURA DO CÓDIGO 8](#_Toc128511560)

[6 PARTICIPAÇÃO NO TRABALHO .9](#_Toc128511576)

7 CONCLUSÃO ......................................................................................................10

# introdução

Este trabalho visa desenvolver um sistema de gerenciamento para estúdios de podcast, utilizando Python e programação orientada a objetos. O sistema incluirá um banco de dados chamado "estudioPodcast\_db" para armazenar informações sobre episódios, como título, apresentador, duração, descrição e preço. A classe EpisodioPodcast permitirá cadastrar, consultar, atualizar e deletar registros, além de calcular a receita esperada. O objetivo é facilitar a gestão dos conteúdos, permitindo que os estúdios se concentrem na criação de podcasts de qualidade.

# OBJETIVO GERAL

O objetivo geral deste trabalho é desenvolver um sistema de gerenciamento para estúdios de podcast que facilite o cadastro, consulta, atualização e exclusão de episódios, permitindo uma gestão eficiente das informações. O sistema busca integrar funcionalidades que ajudem na organização dos conteúdos, promovendo uma melhor experiência para os usuários e otimizando o processo de produção de podcasts.

# MÉTODOS UTILIZADOS

* **\_\_init\_\_(self, db\_name='estudioPodcast.db'):** Construtor da classe que inicializa a conexão com o banco de dados e cria a tabela episodios se não existir.
* **criar\_conexao(self):** Estabelece a conexão com o banco de dados e cria a tabela episodios.
* **cadastrarEpisodio(self, titulo, apresentador, duracao, descricao, preco):** Insere um novo episódio na tabela com os detalhes fornecidos.
* **consultarEpisodios(self):** Recupera e exibe todos os episódios cadastrados no banco de dados.
* **deletarEpisodio(self, id):** Remove um episódio da tabela com base no ID fornecido e imprime uma mensagem de sucesso ou erro.
* **atualizarEpisodio(self, id, titulo=None, apresentador=None, duracao=None, descricao=None, preco=None):** Atualiza os detalhes de um episódio existente, permitindo que campos específicos sejam alterados.
* **consultarEpisodioIndividual(self, id):** Recupera e exibe as informações de um episódio específico baseado no ID.
* **consultarEpisodiosPorDuracao(self, duracao\_min, duracao\_max):** Recupera e exibe episódios cuja duração está dentro de um intervalo especificado.
* **calcularReceitaEsperada(self, id, estimativa\_ouvintes):** Calcula e exibe a receita esperada de um episódio com base no preço e na estimativa de ouvintes.

# VARIÁVEIS UTILIZADAS

* **db\_name**: Nome do banco de dados. Por padrão, é definido como 'estudioPodcast.db'.
* **conexao**: Representa a conexão com o banco de dados SQLite, criada pela função criar\_conexao().
* **cursor:** Um objeto de cursor utilizado para executar comandos SQL e manipular os dados no banco de dados.
* **titulo, apresentador, duracao, descricao, preco:** Parâmetros recebidos pelos métodos relacionados ao cadastro e atualização de episódios. Representam, respectivamente, o título, o apresentador, a duração (em minutos), a descrição e o preço do episódio.
* **id:** Usado como identificador único para os episódios, especialmente nas funções de deletar, atualizar e consultar um episódio individual.
* **updates:** Uma lista que armazena os campos que precisam ser atualizados no método atualizarEpisodio.
* **params:** Uma lista que armazena os valores dos parâmetros a serem passados nas consultas SQL, especialmente no método atualizarEpisodio.
* **episodios:** Variável que armazena os resultados retornados pela consulta ao banco de dados, contendo todos os episódios ou um episódio específico.
* **receita:** Utilizada no método calcularReceitaEsperada para armazenar o cálculo da receita esperada com base no preço do episódio e na estimativa de ouvintes.

# ESTRUTURA DO CÓDIGO

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

# participação no trabalho.

Maria Clara Sousa: código

Maria Eduarda Gomes Moraes: relatório e github

Emilly Coelho, Cláudio Eduardo e Pedro Guilherme: apresentação

# conclusão.

O desenvolvimento do sistema de gerenciamento para a clínica veterinária mostrou a aplicação de conceitos de programação orientada a objetos e manipulação de banco de dados. O sistema garante a integridade dos dados por meio de validações e oferece uma interface interativa que facilita o uso. O trabalho em equipe aprimorou as habilidades dos integrantes e resultou em uma documentação clara do processo. Em resumo, este sistema se apresenta como uma ferramenta eficaz para a gestão do gerenciamento de podcast, melhorando a qualidade dos serviços oferecidos.