



Inscrições de trabalhos prorrogadas até dia 02/10 (12h)

26º Encontro de Atividades Científicas

Evento Online

6 a 10
novembro
2023

Minha conta

Perfil (minha-conta.php)

Dados de autor (minha-conta-autor.php)

Alterar dados (autor-cadastro-alterar.php)

Trabalhos (minha-conta-trabalhos.php)

Avaliações (minha-conta-avaliacoes.php)

Comentários Recebidos (minha-conta-comentarios.php)

0

Eventos Anteriores (eventos-anteriores.php)

Trabalho

Título

PROGRAMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE BANCO DE DADOS

Protocolo

2292120230928150755

Autores

HERICA MARCOS BARONE

LOURILANDIA MORAIS DA CONCEICAO

LETÍCIA DE ALMEIDA FERREIRA (autor responsável pela inscrição)

LUCAS OLIVEIRA DE AMORIM

GUILHERME LIMA DE OLIVEIRA

RAFAEL ELIAS DA SILVA FERNANDES

VICTOR NUNES DE ASSIS BARRETO

EDUARDO FURLAN MIRANDA (orientador)

Área

Exatas e Tecnológicas

Instituição



Campus/Centro/Unidade

Marte - Av. Braz Leme

Categoria

Pesquisa

Curso

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

Data

28/09/2023 às 15:07:55

Apoio**Palavras chave**

Dados, Informações, Armazenamento.

Vídeo/Youtube

<https://youtu.be/EyP2lbYArfY> (<https://youtu.be/EyP2lbYArfY>)

Introdução

Um banco de dados é uma coleção organizada e estruturada de informações ou dados armazenados eletronicamente em um sistema de computador. Esses dados podem ser organizados em tabelas, registros e campos e são projetados para serem fáceis de acessar, gerenciar e atualizar. Um banco de dados é usado para armazenar informações, que podem variar desde registros de clientes de uma empresa até registros de transações financeiras, registros de pacientes, catálogos de produtos, etc. Os principais recursos do banco de dados incluem: - Organização; - Acesso controlado; - Integridade; - Recuperação de dados; - Relacionamentos; - Consistências.

Objetivo

Os bancos de dados servem vários propósitos e desempenham um papel central em muitos sistemas de informação. Aqui estão alguns dos principais objetivos de um banco de dados: - Armazenamento de Dados; - Recuperação de Dados Eficiente; - Integridade de Dados; - Controle de Concorrência (acesso); - Segurança de Dados; - Redundância e Backup; - Entre outros.

Material e métodos

Utilizamos como materiais: - Editor SQL Online; - Documentação APIs: Entrega técnica de conteúdo que inclui instruções para uso eficaz e integração da solução. - Software de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) - MySQL e Oracle: Sistema de gerenciamento de banco de dados que usa a linguagem SQL como interface de usuário. Este banco de dados é conhecido por sua facilidade de uso. Além do banco de dados, a Oracle desenvolve um programa de desenvolvimento denominado Oracle Developer Suite, que é utilizado para criar programas de computador que interagem com o banco de dados. E utilizamos como métodos: - Análise de Dados: Técnicas estatísticas e ferramentas de análise de dados como o Python (com bibliotecas como Pandas e NumPy) ou softwares estatísticos específicos. - Avaliação de Desempenho. - Comparação de SGBDs: Criação de cenários de teste e avaliação de resultados para determinar as vantagens e desvantagens dos sistemas.

Resultados e discussão

O SGBD MySQL é mais fácil de usar e gerenciar. A Oracle, por outro lado, fornece maior segurança e uma gama mais ampla de recursos. Ambos são ótimos BDs e têm seus prós



e contras. A principal vantagem do SQL Server é o preço mais baixo, cerca de metade do preço do Oracle. O SQL Server possui alguns recursos (como partições de tabelas) que também estão presentes no Oracle, mas o SQL Server não requer licença adicional, enquanto o Oracle requer licenças adicionais (Opções). Outra vantagem do SQL Server é a facilidade de uso e administração. O Oracle é mais caro que o SQL Server e mais difícil de gerenciar, mas é um produto com mais recursos de segurança e desempenho que pode ser muito importante e crítico para empresas com aplicações de missão crítica com grandes quantidades de dados e muitos usuários concorrentes.

Conclusão

A modelagem adequada é fundamental para criar bancos de dados eficazes e facilitar a manutenção a longo prazo. A escolha do SGBD deve ser cuidadosamente considerada com base nos requisitos específicos de cada projeto. A otimização do desempenho e da segurança dos dados deve ser sempre uma prioridade no gerenciamento de bancos de dados. Em suma, as bases de dados desempenham um papel definidor em quase todas as áreas de processamento de dados e gestão de informação.

Referências

1. DATE, C. J. Introdução a Sistemas de Bancos de Dados. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
2. SILVA, A. B.; MAIA, R. S. Bancos de Dados para Desenvolvedores: Um Guia Prático para Modelagem, Projeto e Desempenho. São Paulo: Novatec, 2019.
3. LIMA, A. S.; VIEIRA, R. Introdução à Linguagem SQL. São Paulo: Érica, 2015.

[Apresentação \(index.php\)](#)

[Regulamento \(regulamento.php\)](#)

[Como Participar \(trabalhos.php\)](#)

[Programação \(programacao.php\)](#)

[Certificados \(certificados.php\)](#)

[Anais \(anais/\)](#)

[Contato \(contato.php\)](#)

Realização



