

ALUNO: Marcos Benner Diniz Moreira

INTRODUÇÃO

Um sistema de gerenciamento de banco de dados(SGBD) consiste em um software que facilita criação, o gerenciamento e a utilização de bancos de dados, fornecendo uma interface entre o programador e/ou usuário e os dados armazenados, permitindo que estes sejam organizados de forma eficiente e segura. No que tange aos SGBD o Oracle é um dos mais consolidados no mercado. Introduzido pela primeira vez em 1979, o Oracle Database tem uma história duradoura e repleta de inovação, sendo pioneiro em muitas tecnologias de banco de dados, desde conceitos fundamentais como SQL (Structured Query Language) até recursos avançados de gerenciamento de dados em nuvem. foi um dos primeiros a utilizar o método de consulta relacional, isto é, organiza os dados em tabela linhas e colunas, as relações entre essas tabelas são definidas por chaves primárias e estrangeiras. O Oracle suporta uma ampla gama de recursos relacionais, incluindo integridade referencial, consultas SQL para recuperar dados, transações ACID (Atomicidade, Consistência, Isolamento e Durabilidade) para garantir a consistência dos dados, e várias operações de manipulação de dados, como inserção, update, atualização e exclusão.

ALGUNS COMANDOS

```
1  -- Criar um novo banco de dados chamado 'empresa'
2  CREATE DATABASE empresa;
3
4  CREATE TABLE clientes (
5      id NUMBER PRIMARY KEY,
6      nome VARCHAR2(100),
7      email VARCHAR2(100),
8      telefone VARCHAR2(20)
9  );
10
11 -- Criar a tabela "pedidos"
12 CREATE TABLE pedidos (
13     id NUMBER PRIMARY KEY,
14     cliente_id NUMBER,
15     produto_id NUMBER,
16     quantidade NUMBER,
17     data_pedido DATE,
18     FOREIGN KEY (cliente_id) REFERENCES clientes(id),
19     FOREIGN KEY (produto_id) REFERENCES produtos(id)
20 );
21
```

```

21
22 -- Inner Join
23 -- Selecionar o nome do cliente e o nome do produto que ele comprou
24 SELECT c.nome AS nome_cliente, p.nome AS nome_produto
25 FROM clientes c
26 INNER JOIN pedidos pe ON c.id = pe.cliente_id
27 INNER JOIN produtos p ON pe.produto_id = p.id;
28
29
30 -- Realizar um INNER JOIN entre as tabelas "clientes" e "pedidos"
31 SELECT c.nome AS nome_cliente, p.id AS id_pedido, p.quantidade, p.data_pedido
32 FROM clientes c
33 INNER JOIN pedidos p ON c.id = p.cliente_id;
34
35
36

```

ONDE ELE É UTILIZADO

A Oracle Cloud Infrastructure (OCI) é uma plataforma extensiva de serviços de nuvem pública que oferece aos usuários a capacidade de desenvolver e operar diversas aplicações em um ambiente escalável, seguro, altamente disponível e de alto desempenho. A seguir, será apresentado alguns exemplos de grandes empresas que utilizam o SGBD da Oracle.

A Uber escolheu a Oracle para ajudar a entregar novos produtos ao mercado e aumentar a lucratividade.

A TIM Brasil migrou todos os fluxos de trabalho de seu data center para a nuvem, e se transformou digitalmente com estratégia multi cloud.

A Zoom escolheu a Oracle como um provedor de infraestrutura em nuvem para seu principal serviço de reuniões online.

A FedEx migrou o sistema de contas a receber para a Oracle Cloud

A Toyota migrou cargas de trabalho de alto desempenho para a Oracle Cloud.

CONCLUSÃO

Concluiu-se que atualmente é inviável uma corporação se manter operando sem a utilização de um SGBD eficiente, e nesse contexto o Oracle Database se mostrou muito confiável e desempenha um papel crucial, sendo utilizado amplamente em diversas empresas ao redor do mundo, pois fornece uma plataforma flexível e ao mesmo tempo robusta e mesmo estando a mais de 40 anos na indústria continua inovando e buscando inovar seus serviços garantindo soluções para gerenciamento de dados em alto desempenho.

REFERÊNCIAS

HONULE, Vivek. **A Review: Oracle Big Data Appliance:**

https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/106516951/1754-3483-1-SM-libre.pdf?1697091093=&response-content-disposition=inline%3B+filename%3DA_Review_Oracle_Big_Data_Appliance.pdf&Expires=1712794307&Signature=OzTrC3er4V6geRwOud8iDB5f17I4ICZ~SZq2WyJaeZ3wwbU0KP05ceD0dfnhZo-xJT9f-mZ6okBok5xquUe8WkeWH4IEsCYnbTQ08z~CXKFKGxPg4kXKoBi9EBQJtn0dMtoB0gsZmne28y3vtjlzj47f0oRyxoBXwenXO8PAX6RToyQ~WhZJOa2OzO35CQT9N~tLNwuNX5-8Ai6B-qQp9Y44oVoNpHtU4FbjdVYUK~8LWXRGOvFpXxSRlrb9rZuWXIbliFz6KUFzi~MBhI~-1UB8uKlIKnfXp~Rep7pO8NWIE2PSPE96GxRojnUffG3IV~1GIRgtjoVvuSA95l1Eyg__&Key-Pair-Id=APKAJLOHF5GGSLRBV4ZA

<https://www.oracle.com/br/>