

Pesquisa sobre o Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle
Ana Livia da Conceição de Melo
Bando de Dados 2 - IFSP Campos do Jordão

Introdução.

O Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle, ou Oracle Database, foi desenvolvido em 1979 por Larry Ellison, Bob Miner e Ed Oates, onde juntos fundaram a Oracle Corporation. O sistema é projetado para armazenar, gerenciar e recuperar dados. Sua função é organizar grandes volumes de dados permitindo que os usuários realizem operações como inserção, atualização, exclusão e consulta de dados.

A Oracle Corporation desenvolveu também o sistema em nuvem Oracle Cloud Infrastructure (OCI). OCI é uma plataforma em nuvem que fornece infraestrutura de nuvem segura, escalável e de alto desempenho para hospedar aplicativos empresariais. Incluindo bancos de dados, como o Oracle Database, que podem ser executados na nuvem para facilitar o acesso e a gestão dos dados pelas empresas.

Esse software Oracle Database é utilizado em empresas, instituições financeiras, setor de saúde, setor públicos, para a manipulação de grandes conjuntos de dados, como registrar, processar transações, armazenar e gerenciar informações.

Consultas:

Criação do Banco de Dados:

Cria um novo banco de dados chamado almoxarifado.

```
CREATE DATABASE almoxarifado;
```

Criação da Tabela de Almoxarifado:

Cria uma tabela com colunas com as informações.

```
CREATE TABLE produtos (  
    id NUMBER PRIMARY KEY,  
    nome VARCHAR (100),  
    quantidade NUMBER,  
    preco NUMBER  
);
```

Inserção de Dados na Tabela:
Insere os dados na tabela produtos.

```
INSERT INTO produtos (id, nome, quantidade, preco)  
VALUES (1, 'Parafuso', 100, 0.50);
```

```
INSERT INTO produtos (id, nome, quantidade, preco)  
VALUES (2, 'Martelo', 15, 10.00);
```

```
INSERT INTO produtos (id, nome, quantidade, preco)  
VALUES (3, 'Chave de Fenda', 20, 2.50);
```

Consulta para ver os dados inseridos:
Consulta a tabela produtos com todos os dados inseridos.

```
SELECT * FROM produtos;
```

Saída:

ID	NOME	QUANTIDADE	PREÇO
1	Parafuso	100	0,50
2	Martelo	15	10,00
3	Chave de Fenda	20	2,50

Conclusão:

O Oracle Database é essencial para empresas que lidam com muitos dados e querem fazê-lo com eficiência e segurança. Seus recursos o tornam uma escolha confiável para organizações em todo o mundo. Ele se destaca por sua capacidade de se adaptar a novas tecnologias, como nuvem. Embora tenha um custo e complexidade, o Oracle Database é uma opção líder para empresas que valorizam qualidade, desempenho e segurança em seus dados.

Referências:

ORACLE, Oracle Database (2024). O Que é Um Banco de Dados?

<https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/>

ORACLE, Oracle Database online Documentation (2024). Database Documentation.

<https://docs.oracle.com/en/database/>

TARGETTRUST. Targettrust (2022). Como Funciona um Banco de Dados Oracle?

<https://targettrust.com.br/blog/banco-de-dados/banco-de-dados-oracle/>

HTITECNOLOGIA, The Database Company (2021). Características e Vantagens do Banco de Dados Oracle.

<https://www.hti.com.br/blog-mobile/547-caracteristicas-e-vantagens-do-banco-de-dados-oracle/>