

Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle

Introdução

O Oracle é um dos SGBDs mais utilizados em aplicações corporativas. Robusto, confiável e seguro, criado nos anos 70, ele já teve diversas versões. Atualmente, há vários pacotes que atendem às demandas das empresas conforme o seu tamanho e complexidade. O recurso está disponível na nuvem e em software. O seu objetivo é coletar, armazenar, organizar e processar os dados, tudo isso com segurança e precisão.

Onde é utilizado?

É utilizado pelas maiores empresas do mercado devido à sua grande capacidade de armazenar e processar dados com segurança e pelo seu renomado conceito no mercado. Largamente empregado para orientação de aplicativos corporativos em processos de OLTP, que realizam transações financeiras online, para análise de negócios, para data warehouse, dentre outras funcionalidades.

Exemplos de Consulta

Esse comando retorna todas as colunas e tuplas da tabela CASA. Para fazer a consulta com uma filtragem utiliza-se a cláusula WHERE seguida da condição desejada. Como exemplo vamos consultar as tuplas da tabela onde a quantidade de quartos é maior ou igual a dois:

```
SELECT *
FROM CASA
WHERE quantidadeQuartos >= 2;
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico | | |
|------------|---------------------|------------|---------------------|-----------|-------------------|--------------------|
| CODIGOCASA | ESTADO | BAIRRO | CEP | NUMERO | QUANTIDADEQUARTOS | QUANTIDADEBANHEIRO |
| 2000 | Rio de Janeiro | Copacabana | 22070-002 | 3 | 2 | 1 |
| 2003 | Rio Grande do Norte | Pitimbu | 59066-300 | 8 | 4 | 3 |
| 2004 | Roraima | Asa Branca | 69312-242 | 12 | 2 | 2 |

3 linhas retornadas em 0,01 segundos

Fazer Download

Consultar todas as colunas da tabela CASA por ordem alfabética crescente:

```
SELECT estado, bairro, cep, numero, quantidadeQuartos  
FROM CASA  
ORDER BY estado ASC;
```

| Resultados | Explicação | Descrever | Instrução SQL Salva | Histórico |
|---------------------|-------------|-----------|---------------------|-------------------|
| ESTADO | BAIRRO | CEP | NUMERO | QUANTIDADEQUARTOS |
| Acre | Mirandas | 69914-484 | 6 | 1 |
| Amazonas | Itacoatiara | 69100-069 | 2 | 1 |
| Minas Gerais | Betim | 32073-100 | 17 | 1 |
| Rio de Janeiro | Copacabana | 22070-002 | 3 | 2 |
| Rio Grande do Norte | Pitimbu | 59066-300 | 8 | 4 |
| Roraima | Asa Branca | 69312-242 | 12 | 2 |

Conclusão

Em conclusão, o Oracle continua a ser uma escolha proeminente para empresas devido à sua longa história de confiabilidade, segurança e robustez. Sua capacidade de lidar com grandes volumes de dados e processá-los com precisão faz dele uma ferramenta essencial para uma variedade de aplicações empresariais, desde transações financeiras online até análise de negócios e data warehouse. Com sua presença tanto na nuvem quanto em software, o Oracle oferece flexibilidade para atender às diversas necessidades e demandas das organizações. Portanto, sua relevância persistente no mercado corporativo reflete seu valor contínuo como um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados confiável e eficaz.

Referências

<https://blog.4partner.com.br/conheca-oracle-database-versao-ideal-empresa/>

<https://coodesh.com/blog/dicionario/o-que-e-oracle-database/#:~:text=Oracle%20Database%20%C3%A9%20um%20SGBD,na%20nuvem%20e%20em%20software.>

https://sae.unb.br/cae/conteudo/unbfga/sbd/new_bancodmlconsultar_oracle.html