

Pesquisa Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle

André Luiz Lima Rodrigues

CJ3024296

Paulo Giovani de Faria Zeferino

Banco de Dados II

Introdução:

O Banco de Dados Oracle (Oracle DB) é um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional desenvolvido pela Oracle Corporation. Surgiu na década de 70, quando Larry Ellison e seus sócios Bob Miner e Ed Oates identificaram uma oportunidade de inovação no mercado de sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionais. Desde então, o Oracle DB se estabeleceu como um dos líderes de setor, oferecendo uma demanda ampla de recursos e funcionalidades para atender às crescentes demandas das empresas modernas.

Onde é Utilizado:

O Oracle DB é utilizado em empresas de todos os tamanhos e em diferentes setores, incluindo Bancos, Empresas da área da telecomunicação, varejo, manufatura, saúde, entre outros. Ele é a escolha preferencial devido à sua confiabilidade, escalabilidade e recursos avançados de segurança e desempenho. Grandes empresas como a Amazon, o Banco do Brasil e a Ambev estão entre as empresas que utilizam o Oracle DB para gerenciar seus dados críticos de negócios.

Exemplos de Consultas:

1. Exibe a tabela FUNCIONARIOS renomeando algumas colunas.
SELECT ID AS 'Código do Funcionário',

Nome,

Sexo,

Salário AS 'Salário'

FROM FUNCIONARIOS;

2. Exibe informações sobre as restrições da tabela temporária local.
SELECT CONSTRAINT_NAME AS 'Nome da Restrição',

CONSTRAINT_TYPE AS 'Tipo de Restrição',

TABLE_NAME AS 'tabela'

FROM all_constraints

WHERE TABLE_NAME LIKE '#TABELA_A%';

3. Exibe os dados dos países utilizados como destino nas viagens dos alunos, desde que esses países sejam Estados Unidos, Brasil e México.
SELECT CodPais AS "Código",

NomePais AS "País de Destino",

IdiomaPais AS "Idioma"

FROM PAISES

WHERE CodPais IN (

SELECT DISTINCT PaisDestino

FROM VIAGENS

WHERE PaisDestino IN ('USA', 'BRA', 'MEX')

);

Conclusão:

O Sistema Gerenciador de Banco de Dados Oracle é uma ferramenta voltada para empresas que precisam armazenar, gerenciar e processar grandes quantidades de dados de forma eficiente. Sua presença em diversos setores e indústrias destacam sua importância e relevância no mundo empresarial. Com sua vasta gama de recursos e funcionalidades, o Oracle DB continua a ser uma escolha popular para organizações que buscam um sistema de gerenciamento de banco de dados robusto e confiável.

Referências Bibliográficas:

- Oracle Database: O que é Oracle Database? Disponível em: <https://coodesh.com/blog/dicionario/o-que-e-oracle-database/>
- Awari: Oracle - Um olhar sobre o poderoso sistema de gerenciamento de banco de dados. Disponível em: <https://awari.com.br/oracle-um-olhar-sobre-o-poderoso-sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados/>
- Oracle: O que é Oracle Database? Disponível em: <https://www.oracle.com/br/database/what-is-database/>
- Pure Storage: What is Oracle Database? Disponível em: <https://www.purestorage.com/br/knowledge/what-is-oracle-database.html>
- Oracle Corporation. (2022). Oracle Database Documentation. Disponível em: <https://docs.oracle.com/en/database/>
- Date, C. J., & Codd, E. F. (2001). Introduction to database systems. Addison Wesley.