



**Aluno:** Matheus de Jesus Antunes

**Professor:** Paulo Giovani

**Matéria:** Banco de dados II

Campos do Jordão, 2024

## **Oracle Database: Facilitando o Gerenciamento de Dados no Ambiente Corporativo**

### **Introdução**

Na era digital, as empresas precisam lidar com uma quantidade crescente de dados e garantir que eles sejam gerenciados de forma eficaz e segura. O Oracle Database tem se destacado como uma das soluções mais utilizadas no mundo corporativo para atender a essa demanda. Ele oferece uma plataforma robusta e flexível que permite às empresas armazenar, processar e analisar grandes volumes de dados de forma eficiente. Conforme discutido por Silva et al. (2023), o Oracle Database se tornou uma escolha confiável para empresas que precisam de desempenho e segurança em ambientes de alta complexidade, permitindo-lhes focar em decisões estratégicas enquanto o sistema cuida da parte técnica.

O objetivo desta pesquisa é explorar como o Oracle Database é utilizado no ambiente corporativo, destacando suas principais funcionalidades e exemplificando consultas SQL comuns que mostram como ele pode ser aplicado no dia a dia das empresas. Além disso,

vamos abordar os benefícios que ele traz para as organizações que o utilizam e por que ele continua sendo uma solução relevante para o gerenciamento de dados, como apontado no artigo de Silva et al. (2023).

## Como o Oracle Database é Utilizado no Mundo Corporativo

O Oracle Database é amplamente utilizado em setores como finanças, saúde e telecomunicações, entre outros. Sua flexibilidade permite que ele seja implementado tanto em servidores locais quanto na nuvem, além de oferecer suporte a dados estruturados e não estruturados. Isso faz com que seja a escolha ideal para empresas que lidam com diferentes tipos de informações e que necessitam de escalabilidade sem perder desempenho ou segurança.

Segundo o documento “Descomplique o Gerenciamento de Dados” (Oracle, 2023), uma das grandes vantagens do Oracle Database é a automação de processos de administração, algo especialmente útil para grandes corporações. Com o *Oracle Autonomous Database*, as empresas podem automatizar atualizações e backups, além de utilizar inteligência artificial para otimizar o desempenho do banco de dados. Isso reduz a necessidade de intervenção humana em tarefas repetitivas e permite que as equipes de TI se concentrem em questões mais estratégicas.

Como Silva et al. (2023) apontam, o Oracle Database não é apenas uma ferramenta para armazenar e processar dados. Ele oferece uma série de funcionalidades avançadas, como ferramentas de análise e aprendizado de máquina, que permitem às empresas obter insights valiosos e melhorar a tomada de decisões com base em dados concretos. Essa combinação de segurança, automação e capacidade analítica torna o Oracle Database uma solução poderosa para empresas que buscam inovação e eficiência.

## Exemplos de Consultas no Oracle Database

Uma das formas mais comuns de interagir com o Oracle Database é por meio de consultas SQL. A seguir, alguns exemplos simples de como os dados podem ser manipulados e consultados:

### Exibir informações de funcionários do departamento de TI:

```
SELECT * FROM funcionarios WHERE departamento = 'TI';
```

1. Esse comando permite que a empresa visualize todos os funcionários que pertencem ao departamento de TI.

### **Contar o número de funcionários por departamento:**

```
SELECT departamento, COUNT(*) AS total_funcionarios  
FROM funcionarios  
GROUP BY departamento;
```

2. Uma consulta útil para gestores que desejam saber quantos funcionários há em cada departamento da empresa.

### **Ajustar salários:**

```
UPDATE funcionarios  
SET salario = salario * 1.10  
WHERE departamento = 'Vendas';
```

3. Aqui, todos os funcionários do departamento de vendas recebem um aumento de 10%.

### **Remover registros de funcionários que saíram antes de uma determinada data:**

```
DELETE FROM funcionarios WHERE data_demissao < '2023-01-01';
```

4. Este comando exclui do banco de dados todos os registros de funcionários que foram demitidos antes de 1º de janeiro de 2023.

Esses exemplos ilustram como as consultas SQL podem ser usadas de forma prática no dia a dia, facilitando o gerenciamento de informações cruciais para a operação das empresas, como demonstrado por Silva et al. (2023).

### **Considerações Finais**

O Oracle Database se consolidou como uma ferramenta essencial no mundo corporativo, oferecendo uma plataforma capaz de lidar com as crescentes demandas de armazenamento, processamento e análise de dados de forma eficiente. Sua capacidade de automação, aliada a tecnologias como inteligência artificial e aprendizado de máquina, permite que as empresas foquem no que realmente importa: crescer e tomar decisões estratégicas com base em dados confiáveis e acessíveis.

Como apontado por Silva et al. (2023), o Oracle Database não só simplifica o gerenciamento de dados, como também potencializa a inovação dentro das empresas. Sua robustez e segurança garantem que os dados corporativos estejam sempre protegidos, enquanto suas funcionalidades avançadas ajudam as organizações a extrair o máximo valor dos seus dados. Por essas razões, o Oracle Database continua sendo uma escolha fundamental para empresas que buscam eficiência, segurança e inovação no tratamento de informações críticas.

## Referências

Oracle. (2023). *Descomplique o Gerenciamento de Dados*. Recuperado de <https://www.oracle.com/br/a/ocom/docs/descomplique-o-gerenciamento-de-datos.pdf>

Silva, M. et al. (2023). *Oracle Database: Uma análise aprofundada do SGBD que domina o Mundo Corporativo*. Research, Society and Development, 12(5), e0812541323. DOI: <http://dx.doi.org/10.33448/rsd-v12i5.41323>