Discente: Marcos Breno Migueis

**INTRODUÇÃO**

Os Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados (SGBDs) são fundamentais para a organização, armazenamento e recuperação de informações em ambientes corporativos e aplicações web. Este resumo apresenta, de forma sintética, as principais características do Oracle Database e do MySQL, dois SGBDs amplamente adotados.

**ORACLE DATABASE**

Desenvolvido pela Oracle Corporation, o Oracle Database é reconhecido por sua robustez e escalabilidade, fatores essenciais para ambientes que exigem alta disponibilidade e segurança. Entre seus recursos, destacam-se os mecanismos avançados de criptografia e controle de acesso, além de funcionalidades como Real Application Clusters (RAC) e Data Guard, que garantem a continuidade dos serviços mesmo em situações de falha. Sua compatibilidade com múltiplas plataformas e a oferta de soluções em nuvem tornam-no uma escolha preferencial para grandes organizações.

**MYSQL**

O MySQL, SGBD relacional de código aberto, é amplamente utilizado em aplicações web e projetos de pequena a média escala. Mantido sob licença GPL, o MySQL se destaca pela facilidade de implantação e desempenho eficiente, suportando uma ampla gama de sistemas operacionais. A existência de uma comunidade ativa contribui para a constante evolução e suporte da ferramenta, tornando-a uma opção viável e econômica para diversos tipos de projetos.

**CONSIDERAÇÕES FINAIS**

A escolha entre Oracle Database e MySQL deve ser orientada pelas demandas específicas do projeto. Enquanto o Oracle é indicado para ambientes que necessitam de robustez, alta disponibilidade e segurança avançada, o MySQL oferece uma solução mais flexível e de fácil implementação para projetos com menor complexidade e orçamento reduzido.

**REFERÊNCIAS**

BRASILCODE. **7 bancos de dados mais utilizados do mercado**. Disponível em: <https://www.brasilcode.com.br/7-bancos-de-dados-mais-utilizados-do-mercado/>. Acesso em: 17 mar. 2025.