CURSO

Administrador de Banco de Dados

Disciplina I **Conceitos Gerais de Banco de Dados**







AULA 03

SGBDs e o MySQL





- Um Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados (SGBD) –
 do inglês Data Base Management System (DBMS) é o
 conjunto de programas de computador (softwares)
 responsáveis pelo gerenciamento de uma base de dados;
- Seu principal objetivo é retirar da aplicação a responsabilidade de gerenciar o acesso, a manipulação e a organização dos dados;



- O SGBD disponibiliza uma interface para que seus usuários possam incluir, alterar ou consultar dados armazenados;
- A interface de acesso do SGBD varia de acordo com o fabricante, podendo ser intuítiva e gráfica ou somente um Shell que parece mais um MS-DOS (linha de comando);
- Essa interface que executa os comandos na linguagem SQL (Structured Query Language);





Responsabilidade do SGBD

- ✓ Salvar os dados no HD;
- ✓ Manter em memória os dados mais acessados;
- ✓ Ligar dados e metadados;
- ✓ Disponibilizar uma interface para programas e usuários externos acessem o banco de dados;
- ✓ Encriptar dados;
- ✓ Controlar o acesso a informações;
- ✓ Manter cópias dos dados para recuperação de uma possível falha;
- ✓ Garantir transações no banco de dados;



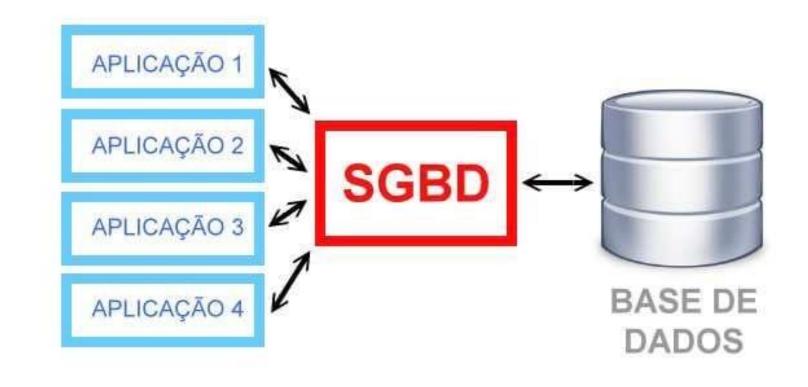


- É comum as pessoas chamarem um SGBD de banco de dados, por exemplo: banco de dados Oracle, banco de dados MySQL, banco de dados SQL Server, etc.
- Na verdade esses são os SGBDs, banco de dados é o que eles oferecem, o correto é chamá-los de: SGBD Oracle, SGBD MySQL, SGBD SQL Server, etc.
- Cada um implementa um banco de dados (ou vários) de uma maneira diferente, mas para o usuário isso é transparente, pois a linguagem de acesso aos dados é a mesma o SQL;





- O usuário cliente do sistema não conhece o SGBD pois este é invisível para o cliente;
- Somente usuários desenvolvedores conhecem e manipulam o SGBD

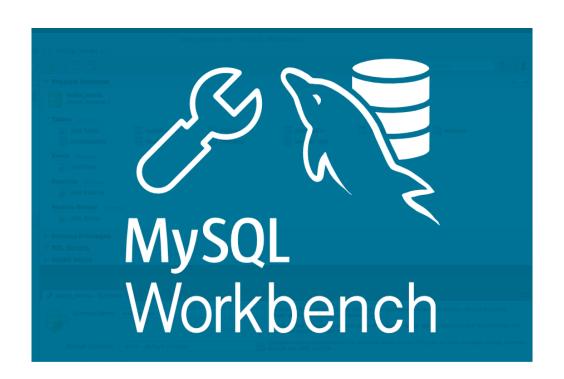






Vamos Praticar

- O SGBD do nosso curso será o MySQL Workbench;
- Vamos conhecê-lo!







Jackson Henrique

Professor Formador

E-mail:

Jackson.henrique@ifro.edu.br



