

Temas para as próximas aulas, sobre SQL

1) O que é um SGBD?

2) Quais as formas de se acessar um banco de dados?

3) O que é SQL?

4) O que é uma Query?

5) O que é MySQL?

---

1) É o Sistema Gerenciador de Banco de Dados. Gerencia banco de dados. Tornar disponível quando solicitadas. Permite criar, gerenciar e interagir com banco de dados de forma segura e eficiente. Atua como uma camada entre as aplicações e o banco de dados físico. Fornece as ferramentas de interfaces necessárias para que os usuários e os sistemas possam interagir com os dados sem precisar conhecer a complexidade do armazenamento. Existem os SGBDs relacionais (linguagem principal SQL – Oracle Database, MySQL, SQL Server, PostgreSQL) e os não-relacionais (NoSQL). Funções:

- Criação e gestão de banco de dados
- Consulta e manipulação de dados
- Gerenciamento de acessos
- Segurança
- Compartilhamento de Dados
- Manutenção da Integridade dos dados

2) Pode ser acessado de forma relacional e não relacional. Pode ser acessível através de ferramentas específicas como o SQL server management Studio, ou por aplicações e interfaces web (PHP my admin). Exige que tenha os dados de ligação (IP). Exemplo:

- a) Selecione o sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) instalado;
- b) Informe o IP do servidor ou localhost para acesso local;
- c) Informe o nome do banco de dados que será acessado (o padrão é acsiv);
- d) Informe o nome do conector para o SGBD (o padrão é acsiv);
- e) Informe a porta de conexão configurada para o banco de dados selecionado;
- f) Clique em Salvar para gravar os dados informados.

3) É o acrônimo para uma linguagem de consulta estruturada. É uma linguagem padrão para gerir e manipular dados em banco de dados relacionais. Organizam as informações em tabelas com linhas e colunas.

É uma linguagem de programação padronizada e específica de domínio usada para interagir com sistemas de gerenciamento de banco de dados relacionais (RDBMS em inglês).

É uma linguagem padrão para gerenciar, manipular dados em bancos de dados relacionais, permitindo armazenar, recuperar, atualizar e excluir informações. Executa tarefas como

consultar informações, criar e modificar estruturas de tabelas e otimizar a performance do banco de dados.

4) Query é um pedido ou uma consulta feita a um sistema de gerenciamento de banco de dados (SGBD) para buscar, inserir, atualizar ou excluir informações, sendo o SQL a linguagem mais comum de escrevê-la. É uma instrução enviada ao banco de dados para ele responder com os dados solicitados.