**PESQUISA: SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCO DE DADOS – SGBD**

**Nome completo:**

1. Definição (o que é?)

Na teoria existe uma definição que banco de dados é uma coleção de dados inter-relacionados, representando informações sobre um domínio específico. Trazendo para a nossa realidade, todos os programas que precisam armazenar dados devem possui um banco de dados com as informações organizadas de maneira a se relacionar quando necessário, para uma busca.

1. Funções e benefícios.

funções: o controle de redundâncias, controle de concorrência de dados, controle de acessos, interfaceamento, esquematização, integridade e backups, todos ajudando na eficiência do acesso e na segurança e integridade dos dados.

1. Escreva como funciona a arquitetura cliente-servidor em Banco de Dados.

R:Arquitetura cliente-servidor ou modelo cliente-servidor é uma arquitetura na qual o processamento da informação é dividido em módulos ou processos distintos. Existe um processo que é responsável pela manutenção da informação (servidores) e outro responsável pela obtenção dos dados (os clientes).

1. Exemplos de ferramentas para Gerenciamento de Banco de Dados.

R:Oracle, Sql-Server, Firebird, PostgreSQL, MySQL, IBM, DB2, etc.

1. A linguagem universal utilizada para manipulação de dados em um banco é chamada SQL. Pesquise um pouco sobre ela e a descreva.

R: SQL, ou Standard Query Language , é a linguagem padrão de comunicação com banco de dados. O SQL é uma linguagem declarativa de sintaxe relativamente simples, voltada a bancos de dados relacionais, que pode ser aprendida por profissionais que não são necessariamente desenvolvedores, mas trabalham com bancos de dados com frequência. A SQL é basicamente como conversamos com o banco de dados, criando tabelas, colunas, índices, gerenciando permissões, e realizando consultas.

1. Referências (no mínimo 3 referências)

<https://www.oficinadanet.com.br/post/16631-o-que-e-um-sgbd>

<https://www.canalti.com.br/arquitetura-de-computadores/arquitetura-cliente-servidor/>

https://kenzie.com.br/blog/sql/