**Trabalho de Modelagem Banco de Dados**

**Nomes Grupo 3 – Marcel de menezes Araújo e Rubens Dirceu Ortega Junior.**

1- Definição (o que é?)

É um software responsável por toda a gestão de uma base de dados, ele permite criar base de dados, inserir informações na base de dados, atualizar e deletar. No SGBD pode-se através da linguagem SQL consultar, atualizar e deletar dados.

2- Funções e benefícios

Listarei abaixo alguns benefícios e funções do SGBD:

Segurança: Com o SGBD possível determinar quem tem acesso ao bando de dados e o que dentre os autorizados pode executar, alguns podem ter acesso de somente consulta enquanto outro de consultar e atualizar por exemplo.

Segurança Lógica: As informações ficam seguras através de senhas

Integridade: Um SGBD proporciona que os dados estejam sempre íntegros gerenciando as transações.

Exportação de Importação de Base de dados: É possível através do SGBD exportar a base de dados e com esse arquivo exportado fazer a importação em um outro servidor ou manter como backup

Alteração: Possibilita mudar tipos de campo de uma determinada tabela

3- Escreva como funciona Funciona a arquitetura cliente – servidor de Banco de Dados

No princípio o usuário através de aplicações (software) executa ações que irá fazer consultas na base de dados, o SGBD irá gerenciar o acesso ao Banco de dados e Meta dados o que irá retornar as consultas e ações executadas pelo usuário.

Fontes:

https://www.certifiquei.com.br/sgbd/

https://www.diegomacedo.com.br/sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados-cliente-servidor/

https://www.devmedia.com.br/gerenciamento-de-banco-de-dados-analise-comparativa-de-sgbd-s/30788

4 – Exemplos de Ferramentas para gerenciamento de Banco de dados

• PostgreSQL. – é um SGBD em código aberto de objeto relacional e tem sido usado pelo Skype, Apple e outras companhias é muito seguro.

• CouchDB. – Assim como o descrito acima é de cód. Aberto, porém é não-relacional, não armazena dados, cada parte de dados é independente.

• Firebird. – SGBD de Alta performance e suporta procedimentos de armazenamento

• HSQLDB. – É mais simples em termos de segurança, mas interage bem para armazenamento de dados e portabilidade.

• IBM DB2. – É um sistema bem antigo criado pela IBM, relacional e que deu origem ao Sequel, que depois tornou-se SQL, por já ter sido registrado.

• IBM Informix. – é o segundo banco de dados mais famoso do mundo popularmente conhecido como ORACLE

• mSQL. – è um banco de dados relacional utilizado para criar tabelas, dessa forma para facilitar o levantamento de informações.

• MySQL. – Também relacional e de código aberto utilizado como todos os outros SGBDs.

5 – Sobre SQL - SQL – Foi desenvolvido pela IBM no final dos anos 70. É um sistema de gerenciamento de banco de dados relacional, cuja tradução consiste em Linguagem de consulta estruturada.

6 – Referências

R – Fontes:

https://www.certifiquei.com.br/sgbd/

https://www.diegomacedo.com.br/sistema-de-gerenciamento-de-banco-de-dados-cliente-servidor/

https://www.devmedia.com.br/gerenciamento-de-banco-de-dados-analise-comparativa-de-sgbd-s/30788

Tecmundo, Wikipedia