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

**Nome completo: Letícia Almeida Rodrigues e Severina Simone da Silva**

1. Definição (O que é?)

R: O SGBD seria a junção de programas que gerenciam a base de dados.

1. Funções e benefícios.

R: Dentre suas funções é a Segurança onde o sistema proporciona a defesa de acessos não autorizados, com regras, definindo quem pode acessar a base de dados, quais procedimentos podem editar entre outras regras. Outro exemplo é o fornecimento do mecanismo que possibilita que a base de dados seja atualizada constantemente, dentre outros benefícios.

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

R: Os servidores executam a tarefa requerida e destinam uma resposta ao cliente que se traduz nos dados solicitados.

Os clientes requerem um serviço, através do envio de uma mensagem ao servidor. Enquanto o processo servidor está trabalhando a solicitação, o cliente pode realizar outras tarefas.

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

R: Microsoft SQL Server, Oracle RDBMS e Microsoft Access.

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 -( Structured Query Language) ou "Linguagem de Consulta de estrutura" . É uma linguagem de programação para lidar com banco de dados relacional, baseado em tabelas. Foi criado para vários desenvolvedores pudessem acessar e modificar dados de uma empresa simultaneamente, se maneira descomplicada e unificada.  
Uma de suas funções é analisar ou executar tarefas em tabelas através dos comandos: inserir, pesquisar, atualizar é excluir, dentre outras coisas avançadas que a ferramenta faz.

1. Referências (no mínimo 3 referências)

* R: <https://datasus.saude.gov.br/glossario/sistema-gerenciador-de-banco-de-dados-sgbd/>
* <https://www.devmedia.com.br/gerenciamento-de-banco-de-dados-analise-comparativa-de-sgbd-s/30788>
* https://aws.amazon.com/pt/rds/?trk=ps\_a131L0000083bBMQAY&trkCampaign=pac\_ps\_Q1\_120\_RDS\_PDP\_P\_NBrand\_BR&sc\_channel=ps&sc\_campaign=pac\_q1-1-2020\_paidsearch\_RDS\_OpenSource\_BR&sc\_outcome=PaaS\_Digital\_Marketing&sc\_geo=LATAM&sc\_country=BR&sc\_publisher=Google&sc\_category=Database&sc\_detail=%2Bbancos%20%2Bde%20%2Bdados&sc\_content=database\_bmm&sc\_matchtype=b&sc\_segment=436567689819&sc\_medium=PAC-PaaS-P|PS-GO|Non-Brand|Desktop|PA|Database|RDS|BR|PT|Text&s\_kwcid=AL!4422!3!436567689819!b!!g!!%2Bbancos%20%2Bde%20%2Bdados&ef\_id=EAIaIQobChMIotOBmZmb8gIVQQ2RCh1AWQI1EAAYASAAEgL71fD\_BwE:G:s&s\_kwcid=AL!4422!3!436567689819!b!!g!!%2Bbancos%20%2Bde%20%2Bdados