**PESQUISA: SISTEMAS GERENCIADORES DE BANCO DE DADOS – SGBD E LINGUAGEM SQL**

**Nome: Valdelaine Cristina Ribeiro**

1. Pesquise sobre a origem da linguagem SQL e explique com suas palavras, detalhadamente.

A linguagem SQL (Structured Query Language) é uma linguagem de consulta estruturada no banco de dados relacional, surgiu por volta dos anos 70 na California, o estudo se deu início por um matemático, Edgar Frank Codd, nesse estudo ele percebeu que se precisava de um padrão de linguagem para se criar o modelo relacional de banco de dados, foi aí que a linguagem começou a ser conhecida e ser criados outros estudos para se implementar a linguagem. Obrigando a ANSI a criar uma padronização global da linguagem SQL. Em 1982 foi lançada a primeira versão padronizada da linguagem que é usada até os dias de hoje na criação de banco de dados, com o tempo sempre sendo atualizado os padrões para que não fique obsoletos.

Fontes:

<https://www.devmedia.com.br/entedendo-a-linguagem-sql/7775#:~:text=A%20linguagem%20SQL%20surgiu%20em,adapta%2Dse%20ao%20modelo%20relacional>.

<https://www.marilia.unesp.br/Home/Instituicao/Docentes/EdbertoFerneda/bd01b.pdf>

<https://pt.wikipedia.org/wiki/SQL>

1. Pesquise sobre os Sistemas Gerenciadores de Banco de Dados (SGBD) e responda:
   1. Definição

SGBD é um software que gerencia os bancos de dados, possibilitando que um desenvolvedor de banco de dados possa criar, modificar e eliminar bases de dados, inserir e eliminar dados das bases de dados.

Fonte:

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

* 1. Arquiteturas

A arquitetura do SGBD tem como objetivo separar as aplicações do usuário dos dados físicos que divididos em três níveis (interno, conceitual e externo)

* Nível interno: usa um modelo de dados que mostra a estrutura de armazenamento físico do banco de dados, os detalhes dos dados guardados e os caminhos de acesso.
* Nível conceitual: efetua uma descrição total da estrutura do banco de dados, mas não oferece detalhes dos dados guardados no banco de dados.
* Nível externo: descreve as visões do banco de dados para um grupo de usuários que mostra quais usuários terão acesso a esse banco.

Fonte: <https://www.devmedia.com.br/arquitetura-de-um-sgbd/25007#:~:text=Na%20arquitetura%20de%20um%20SGBD,e%20os%20caminhos%20de%20acesso>

* 1. Cite três Ferramentas e exemplos

PostgreSQL

MySQL

SQL Server

Fonte: <https://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_gerenciamento_de_banco_de_dados>

Tem cinco tipos de sistemas que gerem os bancos que são: os relacionais, não-relacionais, hierárquico, de rede e orientado a objetos (mais utilizado nos dias de hoje)

Fonte: <https://www.fiveacts.com.br/sgbd/>

* 1. Vantagens

Menos esforços humanos, customização, evita redundâncias, facilita o compartilhamento de dados.

Fonte: <https://www.fiveacts.com.br/sgbd/>

Observação: Para toda a pesquisa, relacionar no mínimo três referências utilizadas.