**1°) Qual a definição que podemos atribuir ao conceito de banco de dados.**

Banco de dados são estruturas que realizam a guarda e manipulação de dados para assegurar e organizar sistemas evitando que os dados sejam perdidos e gerando informações para o usuário.

**2°) Como podemos logar pelo Konsole no MYSQL.**

Digitando o seguinte comando: mysql -u root -p

-u: define o nome do usuário

-p: pedido de senha

Obs: após digitar esse comando, se torna necessário informar a senha de acesso do usuário.

**3°) O que é estrutura de dados em MYSQL.**

Na estrutura de dados, os dados são armazenados e organizados.

Portanto, no MYSQL a estrutura de dados é representada pelas tabelas do banco de dados. E em uma tabela cada dado é representando por um campo.

**4°) Faça o seguinte exercício prático:**

**a) crie uma tabela com os campos nome e sobrenome.**

CREATE TABLE dados(

id INT(11) NULL,

nome VARCHAR(40) NULL,

sobrenome VARCHAR(40) NULL

);

**b) após criar visualize a tabela.**

DESCRIBE dados;

**c) insira alguns valores na tabela, no caso nomes e sobrenomes de pessoas conhecidas.**

INSERT INTO dados (id, nome, sobrenome) VALUES (1, "Daniel", "Barreira");

INSERT INTO dados (id, nome, sobrenome) VALUES (2, "Karla", "Sampaio");

INSERT INTO dados (id, nome, sobrenome) VALUES (3, "Iara", "Ramos");

**d) crie um SELECT para visualizar todas as informações gravadas no banco.**

SELECT \* FROM dados;

**e) agora atualize alguns dos campos com o comando UPDATE.**

UPDATE dados SET sobrenome = "Aragão" WHERE id = 1;

UPDATE dados SET sobrenome = "Brito" WHERE id = 3;

**6°) Qual a finalidade da ferramenta PhpMyadmin.**

Tornar mais simples e prático o acesso as funcionalidades utilizadas no terminal do MYSQL.

**7°) Pesquise sobre banco de dados relacional e diga porque o MYSQL é considerado um banco de dados relacional.**

Porque o MYSQL guarda os dados em tabelas que se relacionam entre si.

**8°) Pesquise e defina o que é chave primária e chave estrangeira em banco de dados relacionais.**

Uma chave é considerada primária quando ela torna um registro em uma tabela único, e secundária quando uma coluna recebe relacionamento de outra tabela.