TRABALHO DE ADAPTAÇÃO - 1º Ano de Informática Itinerário – Bacos de Dados Relacionais

Carlos Eduardo Pegoraro Lopes – 1T2INAC

1-) Um banco de dados é um conjunto organizado de informações estruturado para que possa ser facilmente acessado e gerenciado. Os dados são administrados por meio de um sistema de gerenciamento de banco de dados (DataBase Management System ou DBMS).

Existe o banco de dados relacional, por exemplo: MySQL, DB2 e SQL Server; e os banco de dados não relacionais, como o MongoDB.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

2-) SQL é uma linguagem de programação feita para operar dentro de bancos de dados baseados em tabelas que surgiu nos anos 70’ como fruto de um projeto da IBM, e a sua sigla significa “Structured Query Language”, ou “Linguagem de Consulta Estruturada”. Foi criado para que vários desenvolvedores pudessem acessar e modificar dados de uma empresa simultaneamente, de maneira descomplicada e unificada.

A programação SQL pode ser usada para analisar ou executar tarefas em tabelas, principalmente através dos seguintes comandos: insert, Search, update e delete. Porém, o SQL possui outras funções mais avançadas.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

3-) O MySQL é um sistema interativo cujo objetivo é atuar como um gerenciador de banco de dados, utilizando a linguagem SQL para funcionar. Através dele você pode gerenciar os dados, incluindo a introdução, acesso e processamento deles.

Devido à funcionalidade do MySQL, entre suas qualidades mais importantes estão: Suporta programação em linguagens como C e C ++; permite selecionar o tipo de software que gerenciará os dados; O uso de algumas de suas versões está sujeito a licença; Requer o uso de uma licença comercial quando o código é modificado e o novo programa é distribuído com a incorporação da modificação; É a base do funcionamento do Linux, mas possui versões para Windows; Requer autenticação do usuário e verificação das tarefas realizadas pelo mesmo; Ele está sendo usado por um número maior de usuários domésticos.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

4-) A forma que organizamos a informação em um banco de dados é uma onde cada coluna representa um **campo**, que é um dado que queremos representar como, por exemplo, a idade, nome, sexo ou data de nascimento.

Já cada linha é tratada como um **registro**, que contém todo o conjunto de dados relacionados pertencentes a, como no nosso exemplo, o paciente que será atendido.

A união entre campos e registros, nós chamamos de **tabela** e é onde toda a informação daquele banco é armazenada.

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

5-) create database “nome do banco de dados”;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

6-) drop database “nome do banco de dados”;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

7-) numéricos, string, booleanos

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

8-) o char ele vai ocupar os espaços vazios na memória, bom de se usa quando os dados têm sempre o mesmo tamanho

O varchar não irá salvar os espaços vazios na memória, melhor para se usar quando o tamanho do dado é variado

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

9-) Create table: com esse comando se cria uma tabela com os campos desejados

Alter table: altera os campos de uma tabela e outras informações

Drop table: apaga uma tabela e todo o seu conteúdo

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

10-) 1-) o nome da tela; 2-) o tipo do campo ou coluna; 3-) nome da coluna

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

11-) a-) ra, nome, nasc; b-) alunos; c-) pois nessa coluna não poderá repetir uma mesma informação

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

12-) ele cria um índice que não pode ser repetido dentro de uma tabela

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

13-) essa função cria uma sequência de registros, exemplo: 1, 2, 3, 4, 5, 6...

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

14-) a-) show tables from “nome do banco de dados”

b-) show columns from “nome da tabela”

c-) describe “nome da tabela”;

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

15-) alter table

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

16-) a-) ele irá mostrar todas as colunas e campos de uma tabela

b-) ele irá mudar o valor do campo Elaine para Elaine Brito

c-) ele irá deletar o valor do campo 34444444

----------------------------------------------------------------------------------------------------------

17-)

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente