30/09/24

**Transformar Modelo Relacional em modelo Físico**

-**Sql**: Representa um conjunto de comandos responsáveis pela definição das tabelas, comandos e atualizações dos dados em um S.G.B.D.R.

Os elementos do SQL são:

-cláusulas

-operadores lógicos

-operadores relacionais

-funções de agregação

-expressões

-predicados

Vejamos um exemplo de comando SQL com alguns dos elementos já citados:

UPDATE aluno (cláusula de atualização)

SET nota1 = 80+10 (cláusula set, 80+10= expressão)

WHERE matricula + 2016001 (cláusula where)

O **SQL** é dividido em 3 partes:

-DDL: Data Definition Language (criar, editar e excluir tabela)

-DML: Data Manipulation Language (gerenciar os dados)

-DCL: Data Control Language (administrar a parte de controle de acesso e licenças)

**Comandos DDL:**

Create; -> Comando pra CRIAR (banco, tabela, índice, chave, etc).

Alter; -> comando para ALTERAR (banco, tabela, índice, chave, etc).

Drop; -> comando para APAGAR (banco, tabela, índice, chave, etc).

**Comandos DML:**

select

insert

.

.

.

.

**TIPOS DE DADOS**

Números exatos:

-int ->inteiros;

-numeric(p,s) tem uma precisão e uma escala (número de dígitos na parte fracionária). A escala não pode ser maior que a precisão. Muito usado para representar dinheiro.

Números aproximados:

-real -> ponto flutuante de precisão simples.

-double -> ponto flutuante com precisão dupla (8 bytes).

.

.

Caracteres:

-char;

-varchar;

-character large object (CLOB);

Datetimes (aa/mm/dd)

-date;

-time;

-timestamp;



1-Criar o banco; se não criar as tabelas ficam soltas

2-Criar as tabelas dentro do banco;

3-Criar os campos da tabela com seus tipos;

1- create database clinica

1.1- use clinica

2-create table medico(

codmed int,

nomemed varchar (40) not null,

datanasc date not null,

cpf char(11) not null,

cidade varchar(30) not null,

especialidade varchar(50)not null )