## UC 10 - Banco de dados - Anotações

https://www.youtube.com/watch?v=x0DtEVQ-cQw

https://www.youtube.com/watch?v=f3cDoz\_HeD8

Pg 46/47

Banco - repositorio de dados

Dados inter-relacionados

Dados são representados por entidades - conjunto de entidades chamadas de Tabela

Cada cliente (linha) é uma entidade

Colunas da tabela -> atributos

Tipos de relacionamentos

1 - 1 -> 1 cliente so pode ter 1 cpf. / 1 pedido so pode ter 1 cliente

1 - n -> 1 cliente pode ter vários pedidos

N - N -> 1 vendedor atende a N empresas / cada empresa pode ser atendida por N vendedores

Chave Primária - identificado único em uma tabela - cpf de cada cliente

Chave estrangeira - referencia no relacionamento entre tabelas. Na tabela vendas temas a chave estrangeiro id\_cliente

## Manipulando os Bancos de Dados - SQL

SQL - IBM decada de 70

**DDL** - Data Definition Language - cria e altera a estrutura dos bancos de dados ( create / alter / drop )

**DML** - Data Manipulation Language - cria, altera, e manipula os dados em um

banco de dados ( select / update / delete / insert )

DCL - Data Control Language - controla o acesso ao banco de dados ( grant / revoke / deny )

DQL - Data Query Language - consulta (recuperção de dados do banco)

DTL - Data Transaction Language - gerencia as transações ocorridas em um banco de dados

## Tipos de dados

Numerico Alfanumérico Datas

Tinyint - inteiro muito pequeno : -128 a 127 SmallInt - Interio pequeno : -32768 a 32767

Integer(int) - Inteiro de tamanho normal: -2.147.483.648 a 2.147.483.647

decimal(n,p): n numero de digitos, p numero de casas após a virgula

Date: YYYY-MM-DD

Datetime: YYYY-MM-DD HH:MM:SS

TIME: HH:MM:SS

char(t) : cadeia de caracteres . T quantidade de caracteres / tamanho da coluna

varchar(t) : cadeia de caracteres . T quantidade de caracteres / tamanho da coluna