[21:45] Victor Shimada Serete

ESSA É A INTRODUÇÃO

Map

Description automatically generated

BD  ----->   Problema à resolver com um armazenamento.

SGBD -------> Software de gerenciamento de banco de dados.

SDBDR ------>  Software de gerenciamento de BD relacional(Oracle My SQL)

DADO = algo, coisa, que não toma decisões. (azul)

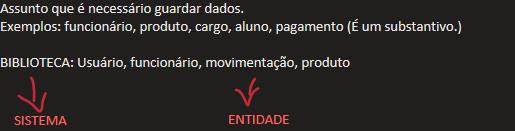
     X

INFORMAÇÃO = conjuntos de dados organizados. (O nome do meu cachorro é azul)

     X

CONHECIMENTO = consequência do resto. (Agora eu tenho conhecimento pela informação

ENTIDADE



RELACIONAMENTOS

-Ação, representada por um verbo.

Comunicações entre as entidades.

-Relacionamento

-Grau do relacionamento: número de entidades ligadas ao mesmo relacionamento.

-Cardinalidade: representa o número de vezes que as entidades trocam dados.

-Cardinalidade mínima (0 ou 1)

-Cardinalidade máxima (1 ou N)

<Entidades>

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | Text  Description automatically generated with medium confidence |  |  |
|  |  | Diagram  Description automatically generated |
|  |  |  |

Text

Description automatically generatedText

Description automatically generatedText

Description automatically generated

[21:46] Victor Shimada Serete

<Atributos>

Classificação dos atributos:

Atributo Identificador: seu conteúdo é único, não nulo, responsável pelo relacionamento.

Exemplos: CNPJ, RA, código…….

Identificador Natural: já existe e o sistema aproveita: CPF, CNPJ, cód barras……

Identificador Artificial: interno e dado pelo sistema: RA, Cod cliente, matricula do funcionário

Atributo Simples: 1 atributo gera o dado

Exemplo: cpf, nome, cep, país..

Atributo Composto: + de um um atributo forma a informação

Exemplo: nome +sobrenome, endereco (logradouro, número, bairro, cep, cidade, apto….)

Atributo Monovalorado: um único valor

exemplo:  nome\_cliente, cep, endereco, cidade, bairro

Atributo Multivalorado: mais de um valor

Exemplo: telefone: celular, trabalho, residência, recados…..

Atributo derivado: resultado de um processamento

Exemplo: saldo da conta corrente, total de uma nota fiscal, idade

[21:46] Victor Shimada Serete

<Atributos>

Classificação dos atributos:

Atributo Identificador: seu conteúdo é único, não nulo, responsável pelo relacionamento.

A picture containing text, clipart

Description automatically generated

Exemplos: CNPJ, RA, código…….

Identificador Natural: já existe e o sistema aproveita: CPF, CNPJ, cód barras……

Identificador Artificial: interno e dado pelo sistema: RA, Cod cliente, matricula do funcionário

Atributo Simples: 1 atributo gera o dado

Exemplo: cpf, nome, cep, país..

Atributo Composto: + de um um atributo forma a informação

Exemplo: nome +sobrenome, endereco (logradouro, número, bairro, cep, cidade, apto….)

Atributo Monovalorado: um único valor

exemplo:  nome\_cliente, cep, endereco, cidade, bairro

Atributo Multivalorado: mais de um valor

Exemplo: telefone: celular, trabalho, residência, recados…..

Atributo derivado: resultado de um processamento

Exemplo: saldo da conta corrente, total de uma nota fiscal, idade

Diagram

Description automatically generated

Diagram

Description automatically generated