

Banco de dados - Modelagem de dados

AULA 01 (24/08/2022)

Prof. Ms Marcel

profmarcel.filho@fiap.com.br

Objetivo: desenvolver, reconhecer uma estrutura de armazenamento de dados através da modelagem de dados

BD: Banco de dados, estrutura que obedece regras e possui um formato com objetivo de armazenar dados. É a ideia do desenvolvimento, por exemplo um sistema de BD para uma biblioteca, um sistema educacional.....

SGBD: Sistema Gerenciador de BD, é um programa que permite a administração da estrutura de dados e os dados armazenados.

Exemplo: MySql, Oracle, SqlServer.....

SGBDR: formato da estrutura do BD, significa que é BD relacional, seu propósito é a verificação do conteúdo.

Dado: palavra, coisa, algo, fragmento. Não me permite uma tomada de decisão, não está inserida em um contexto ou cenário.

Exemplo: Azul, 100.000,00

Informação: consegue definir, permite a tomada de decisão, está em um cenário ou contexto, conjunto de dados, organização lógica.

Exemplo: nome cachorro azul é meu do o. O nome do meu cachorro é Azul.

Projeto de BD: Representação da estrutura através de símbolos.

Modelagem de dados: técnica ou método usado para desenvolvimento de uma estrutura de armazenamento.

Estrutura de um BD: como a estrutura é formada.

Hierárquico: obedece uma hierarquia de acesso aos dados.

Redes: evolução do modelo hierárquico, com mais conexões tentando melhorar o desempenho.

Relacional (nosso): trabalho com ações entre os assuntos, tem a melhor performance e atualmente é o mais utilizado.

Orientação a Objetos: segue o padrão do desenvolvimento a objetos, não é muito usado pela dificuldade em desenvolvimento.

Projeto de BD:

