Banco de Dados





Definições



SISTEMA:

Conjunto de componentes interligados que gera, coleta, processa e distribui informações.

BANCO DE DADOS:

Bancos de dados ou bases de dados são sistemas para armazenar informações que se relacionam de forma a criar um sentido. O banco de dados é considerado o principal componente do sistema.



SGDB:

SGDB ou Sistema de Gerenciamento de Banco de Dados é a **ferramenta** usada para gerenciar o banco de dados.





DADOS:

Dados são conteúdos armazenados no Servidor de Banco de Dados. O banco de dados pode armazenar texto, números, imagens, vídeos, etc.

INFORMAÇÕES:

Informações são obtidas à partir do processamento dos dados armazenados no servidor.



Exemplo



José de Assis foi a uma loja de informática e comprou 2 mouses a R\$ 12,50 cada, 2 pen drives por R\$ 20,00 cada e um HD externo por R\$ 220,00. Na hora de pagar José entregou ao caixa 3 notas de 100,00. Qual foi o troco recebido ?



DADOS:

mouse (12,50 a unidade)

pen drive (20,00 a unidade)

HD externo (220,00 a unidade)

PROCESSAMENTO DOS DADOS:

mouse: $2 \times 12,50 = 25,00$

pen drive: $2 \times 20,00 = 40,00$

HD externo: 220,00

Total da compra: (25,00 + 40,00 + 220,00) = 285,00

Troco = (300,00 - 285,00) = 15,00

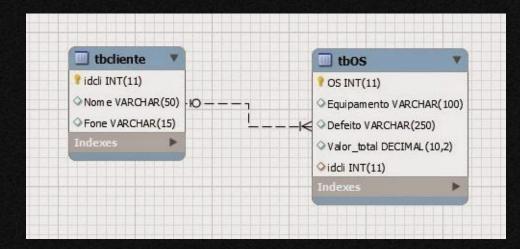


Tipos



Modelo Relacional

- ER (Entidade Relacionamento)
- SQL (Linguagem de Consulta Estruturada)

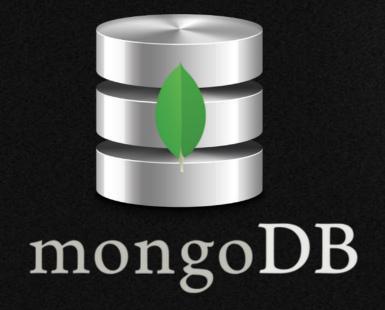






Modelo Não Relacional

NOSQL (Not Only SQL)



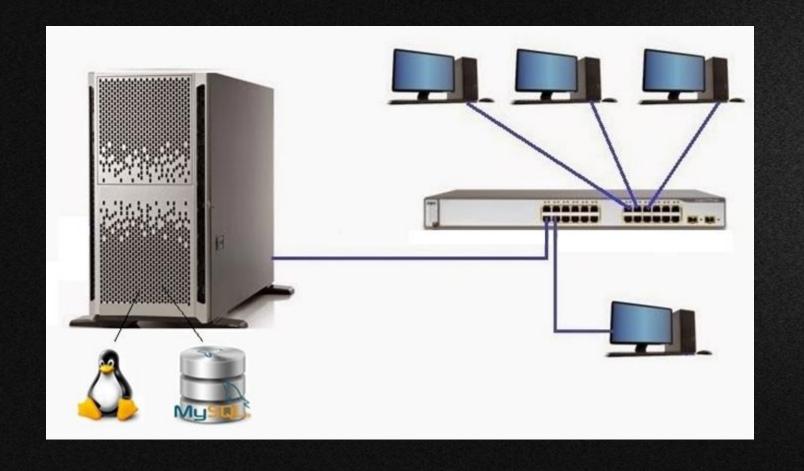


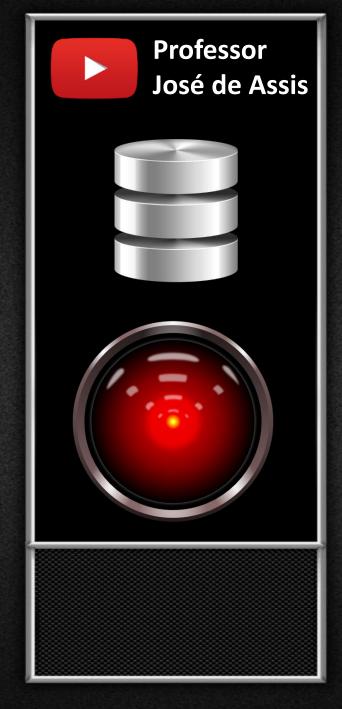
Servidor



REDE LOCAL

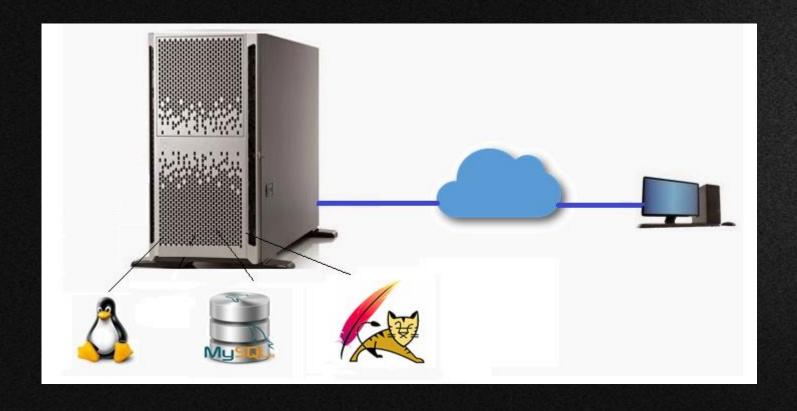
Sistemas Comerciais (Desktop)





BACKEND

Servidor WEB Dinâmico







youtube.com/professorjosedeassis



github.com/professorjosedeassis/mysql

