

Cognitive Data Science

PROF. DR. FERNANDO T. FERNANDES

FIAP

Sobre mim:

Doutor em Ciências pela FSP/USP -

Área de Pesquisa: *Machine Learning em HealthCare*

Mestre em Engenharia da Computação – IPT

Especialista em Gestão de TI

Bacharel em Ciência da Computação

Quase 20 anos de experiência em TI

Pesquisador no Laboratório de Big Data e Análise Preditiva em Saúde - Labdaps/USP

Pesquisador na Fundacentro/Ministério da Economia



E vocês?

Experiências

Expectativas

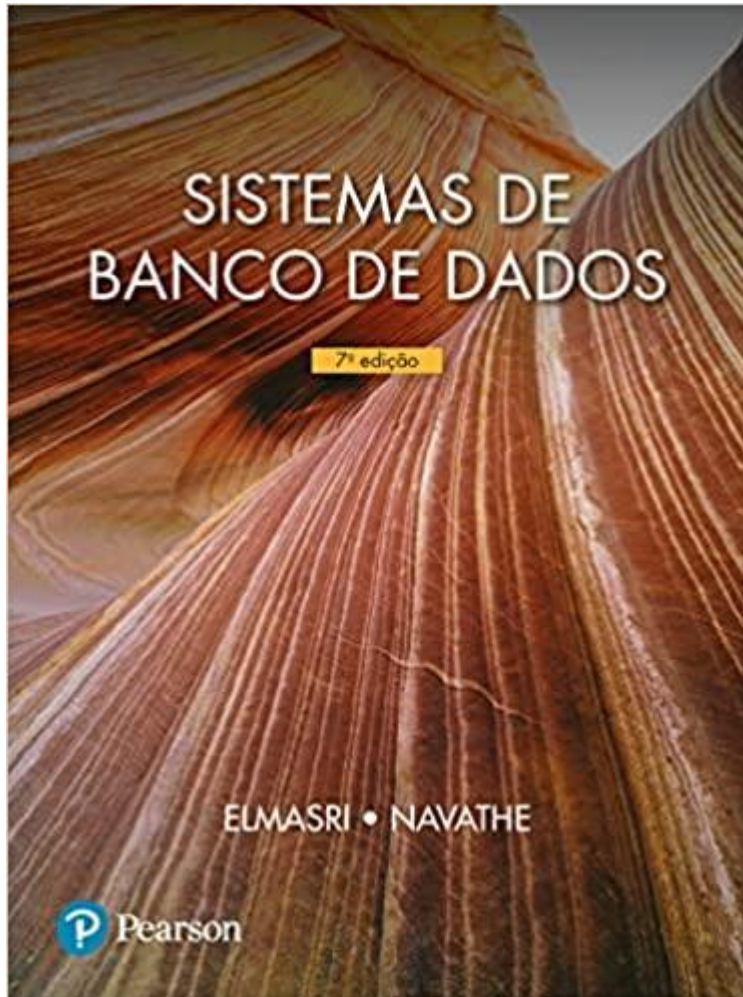


FIAP

Ementa

- Introdução aos sistemas gerenciadores de bancos de dados. Modelagem de dados: conceitual, lógica e física. Modelo de dados Relacional e Diagrama de Entidade e Relacionamento. Linguagens de definição e manipulação de dados. Projeto de banco de dados.

Bibliografia



ELMASRI, R.; NAVATHE, S. B. **Sistemas de Banco de Dados**. 7º Ed.; São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2018.

O que é um banco de dados?

“Banco de dados é uma coleção de dados relacionados”

(ELMASRI; NAVATHE,2018).



O que são dados?

Dados – registros ou conteúdos que podem ser gravados e podem possuir algum significado inerente.

Ex: nomes, telefone, endereços, etc.

Um banco de dados pode ser gerado ou mantido *manualmente* ou de forma *computadorizada*.



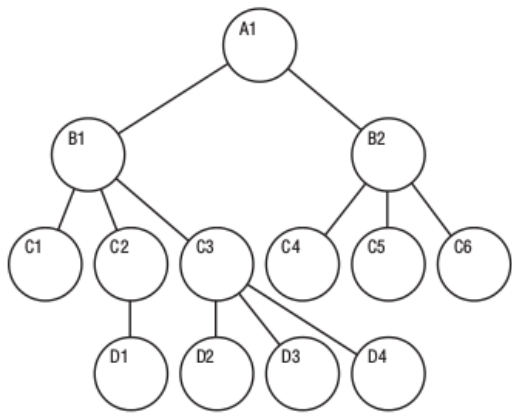
FIAP

Breve história da evolução e aplicações de bancos de dados

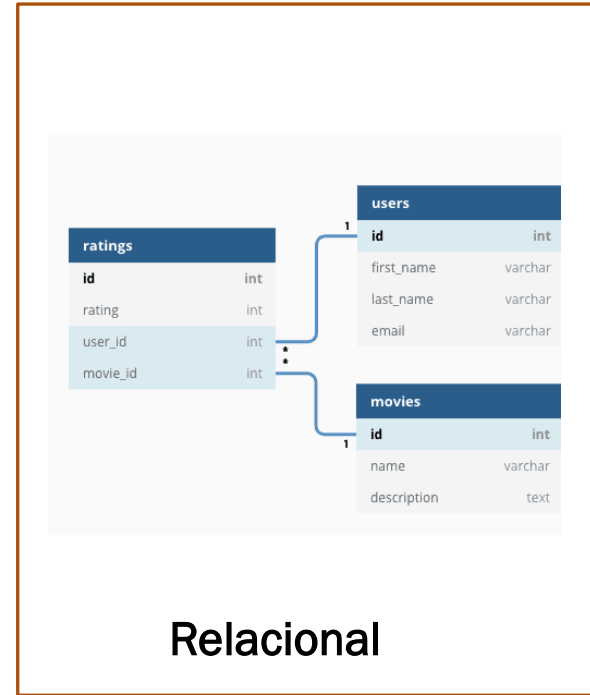


https://www.youtube.com/watch?v=KG-mqHoXOXY&ab_channel=ComputerHistoryMuseum

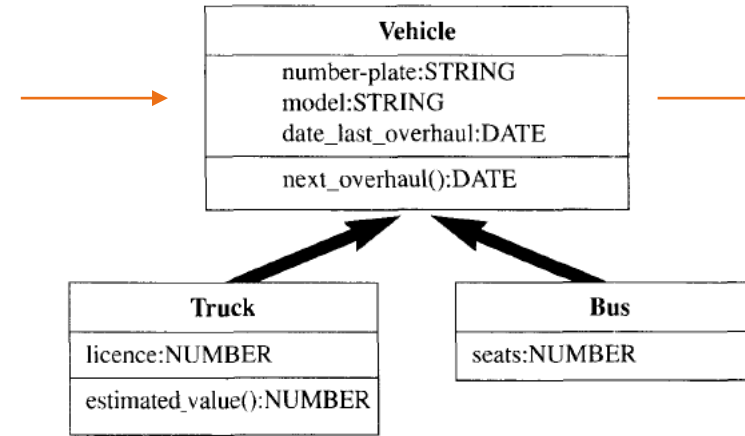
Breve história da evolução e aplicações de banco de dados



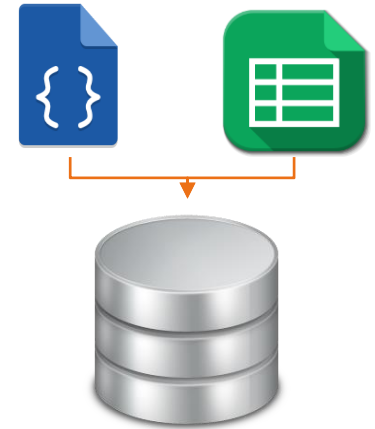
Hierárquicas



Relacional



Orientado a Objetos



NoSQL

1960

1970-1980

1980-1990

2000+

https://www.youtube.com/watch?v=KG-mqHoX0XY&ab_channel=ComputerHistoryMuseum

FIAP

Obrigado!

Contato: proffernando.fernandes@fiap.com.br