



Modelagem de Dados em Banco de Dados Relacional

Introdução

- ❑ Sistemas de Informação Computadorizados.
- ❑ Compartilhamento de Dados.
- ❑ Banco de Dados.
- ❑ Sistema Gerenciador de Banco de Dados.
- ❑ Modelos:
 - ❑ Conceitual;
 - ❑ Lógico; e
 - ❑ Físico.

Modelo Conceitual

- ❑ Diagrama Entidade Relacionamento:
 - ❑ Entidade;
 - ❑ Atributo; e
 - ❑ Relacionamentos.

Modelo Conceitual

- ❑ Cardinalidade de Relacionamentos:
 - ❑ Cardinalidade 1:1;
 - ❑ Cardinalidade 1:n;
 - ❑ Cardinalidade n:n;
 - ❑ Relacionamento Obrigatório; e
 - ❑ Relacionamento Opcional.

- ❑ Engenharia da Informação.

Modelo Lógico

- ❑ Modelo Relacional:
 - ❑ Tabelas;
 - ❑ Chaves candidatas;
 - ❑ Chaves primárias;
 - ❑ Chaves alternativas ou alternadas; e
 - ❑ Chaves estrangeiras.

- ❑ Restrições de Integridade.

Modelo Lógico

- ❑ Cardinalidade de Relacionamentos:

- ❑ 1:1;
- ❑ 1:n; e
- ❑ n:n.

- ❑ Auto-Relacionamento.

- ❑ Relacionamentos Ternários.

- ❑ Relacionamento de Generalização/Especialização.

- ❑ Especificação de Banco de Dados.

de

Normalização

- ❑ Definição de Normalização.
- ❑ Primeira Forma Normal (1FN).
- ❑ Segunda Forma Normal (2FN).
- ❑ Terceira Forma Normal (3FN).

Modelo Físico

- ❑ Structured Query Language – SQL.
- ❑ Linguagem de Definição de Dados – DDL:
 - ❑ Criação de Tabelas; e
 - ❑ Alteração de Tabelas.
- ❑ Script de Criação das Tabelas.

Estudo de Caso

- ❑ Requisitos.
- ❑ Modelo Conceitual.
- ❑ Modelo Lógico.
- ❑ Modelo Físico.
- ❑ Criação do banco de dados no SGBD MySQL.

Público Alvo

A quem se destina?

- ❑ Esse curso é indicado para pessoas interessadas em entender ou montar aplicações de banco de dados, independente da área de formação. O aluno só precisa ter habilidade para instalar os softwares indicados em ambiente windows.

Fim