



# Projeto de Banco de dados - Fundamentos


Carga horária: 40 horas

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1 - Conceitos de Banco de dados

 Introdução

 Surgimento dos bancos de dados

 Introdução ao banco de dados

Duração: 00:10:52

 Centralização dos dados

 Informatização e modelos

Duração: 00:13:55

 Exercícios

3 desafios

### 2 - Modelo de dados

 Introdução

 Modelo Conceitual

 Modelo Lógico

 Modelo Físico

 Entidade Relacionamento

Duração: 00:06:35

 BrModelo

 Exercícios

3 desafios

### 3 - Modelo entidade relacionamento

 Modelo Conceitual

 Entidade

 Identificando Entidades

Duração: 00:20:59

 Entidade no BrModelo

 Trabalhando com BrModelo

 Associar extensão ao BrModelo

 Exportando diagramas

 Introdução ao BrModelo e associação da extensão

Duração: 00:05:53

 Exercícios

3 desafios

### 4 - Relações

 Introdução

 Relacionamento no BrModelo

 Identificando relacionamentos

Duração: 00:19:11

 Exercícios

3 desafios


### 5 - Cardinalidade máxima

 Introdução

 Cardinalidade máxima

 Relacionamento 1 para N

 Relacionamento N para N

 Exemplos de cardinalidade máxima

 Exercícios

3 desafios

## 6 - Cardinalidade mínima

 Introdução

 Relacionamento opcional

 Relacionamento obrigatório

 Exemplos de relacionamentos

 Cardinalidade no BrModelo

 Identificando cardinalidades dos relacionamentos - Livraria

Duração: 00:14:55

 Identificando cardinalidades dos relacionamentos - Hospital

Duração: 00:09:20

 Exercícios

3 desafios

## 7 - Outros tipos de relacionamento

 Relacionamento ternário

 Relacionamento ternário no BrModelo

 Autorrelacionamento

 Autorrelacionamento no BrModelo

 Auto relacionamento

Duração: 00:07:17

 Exemplo prático assistência técnica

 Exercícios

3 desafios

## 8 - Atributos básicos

 Introdução

 Atributos monovalorados

 Atributos Monovalorados no BrModelo

 Atributo Multivalorado

 Atributos multivalorados no BrModelo

 Adição de atributos - Livraria

Duração: 00:14:36

 Adição de atributos - Hospital

Duração: 00:09:54

 Exercícios

3 desafios

## 9 - Atributos avançados

 Atributo simples VS composto

 Atributo composto no BrModelo

 Adição de atributos compostos

Duração: 00:09:46

 Atributos de relacionamento

 Atributos de relacionamento no BrModelo

 Atributos em relacionamentos

Duração: 00:08:20

 Exercícios

3 desafios

## 10 - Atributo identificador

 Introdução

 Exemplos de Atributos identificadores

 Identificador composto

 Atributo identificador de relacionamento

 Atributos identificadores no BrModelo

 Atributos identificadores

Duração: 00:07:09

 Exercícios

3 desafios

## 11 - Relacionamento identificador

 Introdução

 Relacionamento identificador no BrModelo

 Entidade fraca/relacionamento identificador

Duração: 00:06:29

 Exercícios

3 desafios

## 12 - Generalização/Especialização

 Introdução

 Generalização/Especialização Parcial

 Generalização/Especialização Total e Parcial BrModelo

 Generalização/Especialização Exclusiva ou Compartilhada

 Generalização/Especialização Exclusiva

 Generalização/Especialização Compartilhada

 Generalização/Especialização Exclusiva no BrModelo

 Generalização/Especialização Compartilhada no BrModelo

 Exercícios

3 desafios

## 13 - Generalização/Especialização Avançado

 Generalização/Especialização com tipos combinados

 Exemplo combinando os tipos Total e Exclusiva:

 Exemplo Generalização/Especialização Parcial Compartilhada

 Generalização especialização

Duração: 00:07:19

 Motivações para usar Generalização/Especialização

 Exercícios

3 desafios

## 14 - Entidade associativa

 Introdução

 Entidade associativa no BrModelo

 Exercícios

3 desafios

## 15 - Características do modelo ER

 Apresentação do MER

 Modelo correto

 Aspectos temporais

 Modelos equivalentes

 Expressão limitada

 Exercícios

3 desafios

## 16 - Exercício Locadora de carros

 O problema

 Primeira parte

 Segunda Parte

 Terceira Parte

 Quarta parte

 Quinta Parte

 Modelo entidade relacionamento completo

 Modelagem usando Gliffy

Duração: 00:21:46

## 17 - Exercício Loja de móveis

 O problema

 Primeira parte

 Segunda parte

 Terceira parte

 Quarta parte

 Quinta parte

 Sexta parte

 Modelo entidade relacionamento completo

 Modelagem usando o Dia diagram

Duração: 00:22:32

## 18 - Modelo lógico

 Introdução

 Tabelas

 Abordagem relacional

Duração: 00:05:53

 Chave Primária

 Chave estrangeira

 Chave mínima

 Chave candidata

 Abordagem relacional chaves

Duração: 00:12:39

 Restrições de integridade

 Exercícios

3 desafios

## 19 - Representação relacional

 Introdução

 Notação gráfica

 Modelo Textual

 Exercícios

3 desafios

## 20 - Transformação entre modelos

 Introdução

 Premissas básicas

 Exercícios

3 desafios

## 21 - Exercício Loja de móveis

 Exemplos práticos

 Entidade Cliente

 Entidade Livro

 Detalhes da transformação de atributos

 Transformação das entidades em tabelas - Livraria

Duração: 00:20:15

 Transformação das entidades em tabelas - Hospital

Duração: 00:10:37

 Início da notação textual - Livraria

Duração: 00:05:30

 Início da notação textual - Hospital

Duração: 00:09:40

 Exercícios

3 desafios

## 22 - Fusão de entidade em tabela

 Transformação de relacionamento

 Fusão de entidade em tabela

 Primeiro exemplo

 Segundo exemplo

 Terceiro exemplo

 Transformação de relacionamentos (fusão de tabelas)

Duração: 00:11:41

 Exercícios

3 desafios

## 23 - Tabela Própria

 Introdução

 Primeiro exemplo

 Segundo exemplo

 Terceiro exemplo

 Transformação de relacionamentos (tabela própria) - Livraria

Duração: 00:23:40

 Transformação de relacionamentos (tabela própria) - Hospital

Duração: 00:22:44

 Exercícios

3 desafios



## 24 - Adição de colunas

 Introdução

 Primeiro exemplo

 Segundo exemplo

 Terceiro exemplo

 Transformação de relacionamentos (Adição de colunas) - Livraria

Duração: 00:12:26

 Transformação de relacionamentos (Adição de colunas) - Hospital

Duração: 00:07:50

 Exercícios

3 desafios

## 25 - Tabela de transformação

 Introdução

 Segunda tabela, relacionamento N para N

 Terceira tabela, Relacionamento 1 para N

 Exercícios

3 desafios

## 26 - Transformação de outros elementos

 Relacionamento Identificador

 Atributo Multivalorado

 Transformação relacionamento ternário

 Transformação entidade associativa

 Exercícios

3 desafios

## 27 - Transformação generalização/especialização

 Introdução

 Cada entidade especializada uma tabela

 Todas as entidades de uma tabela

 Vantagens e desvantagens

 Transformação de especialização/generalização

Duração: 00:09:21

 Exercícios

3 desafios

## 28 - Verificação do modelo relacional

 Redundância indesejável

 Redundância desejável

 Modelos equivalentes

Duração: 00:13:01

 Exercícios

2 desafios

## 29 - Exercício de transformação

 Companhia Aérea

 Primeira parte

 Segunda parte

 Terceira parte

 Quarta Parte

 Transformação no BrModelo

## 30 - Criando modelo nos diversos softwares

 Criação modelo lógico MySQL Workbench - Livraria

Duração: 00:29:47

 Criação modelo lógico MySQL Workbench - Hospital

Duração: 00:19:19

 Criação modelo lógico SQL Management Studio - Livraria

Duração: 00:22:53

 Criação modelo lógico SQL Management Studio - Hospital

Duração: 00:21:44

 Criação modelo lógico Microsoft Visio - Livraria

Duração: 00:30:43

 Criação modelo lógico Microsoft Visio - Hospital

Duração: 00:17:32

 Criação modelo lógico ErWin - Livraria

Duração: 00:21:57

 Criação modelo lógico ErWin - Hospital

Duração: 00:13:15

 Criação modelo lógico Power Designer - Livraria

Duração: 00:35:02

 Criação modelo lógico Power Designer - Hospital

Duração: 00:21:39

## 31 - Projeto Final - 01

 Introdução

 O problema

 Construindo o MER

 Segunda parte

 Terceira parte

 Quarta parte

 Quinta parte

 Sexta parte

 Sétima parte

 Tradução para o Modelo lógico

 Modelo relacional gráfico

 Modelo relacional gráfico

 Ajustando relacionamentos N para N

 Alterando o nome das chaves estrangeiras

 Versão final

## 32 - Projeto Final - 02

 Conhecendo o projeto Duração: 00:08:08

 Identificação de entidades Duração: 00:07:43

 Relacionamento e Cardinalidade Duração: 00:17:38

 Adição de atributos Duração: 00:22:41

 Especialização Duração: 00:21:24

 Modelo conceitual e leitura do diagrama Duração: 00:19:34

 Criação do modelo lógico Duração: 00:35:32

 Criação da notação textual Duração: 00:37:46

 Criação do diagrama de dados Duração: 00:24:06

 Finalizando Duração: 00:06:45

 Notas finais do projeto

### 33 - Conclusão

 Depoimento

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?  
Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#).

© 2004 - 2019 TreinaWeb

<https://www.treinaweb.com.br>