

Projeto de Banco de dados - Fundamentos

Carga horária: 40 horas

TreinaWeb Tecnologia LTDA
CNPJ: 06.156.637/0001-58
Av. Paulista, 1765 - Conj 71 e 72
São Paulo - SP

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
 Questionário	3 questões
2 - Modelo de dados	
 Introdução	
 Modelo Conceitual	
 Modelo Lógico	
 Modelo Físico	
 Entidade Relacionamento	Duração: 00:06:35
 BrModelo	
 Questionário	3 questões

3 - Modelo entidade relacionamento

📄 Modelo Conceitual

📄 Entidade

📄 Entidade no BrModelo

📄 Trabalhando com BrModelo

📄 Associar extensão ao BrModelo

📄 Exportando diagramas

▶ Introdução ao BrModelo e associação da extensão

Duração: 00:05:53

▶ Identificando Entidades

Duração: 00:20:59

📦 Questionário

3 questões

4 - Relações

📄 Introdução

📄 Relacionamento no BrModelo

▶ Identificando relacionamentos

Duração: 00:19:11

📦 Questionário

3 questões

5 - Cardinalidade máxima

📄 Introdução

📄 Cardinalidade máxima

📄 Relacionamento 1 para N

📄 Relacionamento N para N

📄 Exemplos de cardinalidade máxima

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

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

 Questionário

3 questões

10 - Atributo identificador

 Introdução

 Exemplos de Atributos identificadores

 Identificador composto

 Atributo identificador de relacionamento

 Atributos identificadores no BrModelo

 Atributos identificadores

Duração: 00:07:09

 Questionário

3 questões

11 - Relacionamento identificador

 Introdução

 Relacionamento identificador no BrModelo

 Entidade fraca/relacionamento identificador

Duração: 00:06:29

 Questionário

3 questões

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

 Questionário

3 questões

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

 Questionário

3 questões

14 - Entidade associativa

 Introdução

 Entidade associativa no BrModelo

 Questionário

3 questões

15 - Características do modelo ER

📄 Apresentação do MER

📄 Modelo correto

📄 Aspectos temporais

📄 Modelos equivalentes

📄 Expressão limitada

📄 Questionário

3 questões

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

 Questionário

3 questões

19 - Representação relacional

 Introdução

 Notação gráfica

 Modelo Textual

 Questionário

3 questões

20 - Transformação entre modelos

 Introdução

 Premissas básicas

 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

25 - Tabela de transformação

📄 Introdução

📄 Segunda tabela, relacionamento N para N

📄 Terceira tabela, Relacionamento 1 para N

📦 Questionário

3 questões

26 - Transformação de outros elementos

📄 Relacionamento Identificador

📄 Atributo Multivalorado

📄 Transformação relacionamento ternário

📄 Transformação entidade associativa

📦 Questionário

3 questões

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

📦 Questionário

3 questões

28 - Verificação do modelo relacional

📄 Redundância indesejável

📄 Redundância desejável

▶ Modelos equivalentes

Duração: 00:13:01

📄 Questionário

2 questões

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

Ficou alguma dúvida em relação ao conteúdo programático?

Envie-nos um e-mail [clikando aqui](#) .
