

Prof. Dr. Nelio Alves

Capítulo: Modelo Lógico Relacional - nível de design

EXERCÍCIOS

Para cada exercício, a partir da especificação textual do esquema e da instância de dados, elabore o script SQL (DDL e DML) para criação das tabelas e para seed no banco de dados.

Soluções:

<https://github.com/devsuperior/solucoes-create-seed>

EVENTO

Ferramentas → Ortografia e Gramática → Mostrar sugestões de ortografia

Especificação textual do esquema

tb_categoria (id, descricao)

tb_atividade (id, nome, descricao, preco, categoria_id)
categoria_id referencia tb_categoria

tb_bloco (id, inicio, fim, atividade_id)
atividade_id referencia tb_atividade

tb_participante (id, nome, email)

tb_participacao (participante_id, atividade_id)
participante_id referencia tb_participante
atividade_id referencia tb_atividade

Instância

tb_categoria	
id	descricao
1	Curso
2	Oficina

tb_atividade				
id	nome	descricao	preco	categoria_id
1	Curso de HTML	Aprenda HTML de forma prática	80.0	1
2	Oficina de Github	Controle versões de seus projetos	50.0	2

tb_bloco			
id	inicio	fim	atividade_id
1	25/09/2017 08:00:00	25/09/2017 11:00:00	1
2	25/09/2017 14:00:00	25/09/2017 18:00:00	2
3	26/09/2017 08:00:00	26/09/2017 11:00:00	2

tb_participante		
id	nome	email
1	José Silva	jose@gmail.com
2	Tiago Faria	tiago@gmail.com
3	Maria do Rosário	maria@gmail.com
4	Teresa Silva	teresa@gmail.com

tb_participacao	
participante_id	atividade_id
1	1
1	2
2	1
3	1
3	2
4	2

REDE-SOCIAL

Ferramentas → Ortografia e Gramática → Mostrar sugestões de ortografia

Especificação textual do esquema

tb_usuario (id, nome, email, nascimento, website, genero, telefone, foto_de_perfil_id)

foto_de_perfil_id referencia tb_foto

tb_seguidores (seguidor_id, seguido_id)

seguidor_id referencia tb_usuario

seguido_id referencia tb_usuario

tb_postagem (id, texto, instante, autor_id)

autor_id referencia tb_usuario

tb_album (id, titulo, instante_de_postagem, usuario_id)

usuario_id referencia tb_usuario

tb_foto (uri, instante_de_postagem, postagem_id, usuario_id, album_id)

postagem_id referencia tb_postagem

usuario_id referencia tb_usuario

album_id referencia tb_album

Instância

tb_usuario							
id	nome	email	nascimento	website	genero	telefone	foto_de_perfil_id
1	João Silva	joao@gmail.com	15/10/1991	null	M	null	null
2	Maria Alice	alice@gmail.com	15/04/1999	youtube.com/alice	F	null	null
3	Carlos Alves	carlos@yahoo.com	null	null	M	99777-8383	null
4	Ana Clara	clara@gmail.com	23/01/1997	blog.clara.com	F	88181-2820	null

tb_seguidores	
seguidor_id	seguido_id

1	3
1	4
3	4
2	4

tb_postagem			
id	texto	instante	autor_id
1	#partiu festa!	09/08/2017 19:34:20	4
2	Bom dia pessoal!	10/08/2017 07:50:00	4

tb_album			
id	titulo	instante_de_postagem	usuario_id
1	Férias de verão	13/01/2017 13:50:13	3

tb_foto				
uri	instante_de_postagem	postagem_id	usuario_id	album_id
http://dominio.com/praias1.jpg	10/01/2017 10:30:14	null	3	1
http://dominio.com/praias2.jpg	10/01/2017 10:31:12	null	3	1

ESCOLA

Ferramentas → Ortografia e Gramática → Mostrar sugestões de ortografia

Especificação textual do esquema

tb_curso (id, nome, carga_horaria, valor, nota_prevista, nota_minima)

tb_turma (id, numero, inicio, vagas, curso_id)
 curso_id referencia tb_curso

tb_aluno (cpf, nome, nascimento)

tb_matricula (turma_id, aluno_id, data, prestacoes)

turma_id referencia tb_turma

aluno_id referencia tb_aluno

tb_avaliacao (id, nota, data, turma_id)

turma_id referencia tb_turma

tb_resultado (aluno_id, avaliacao_id, nota_obtida)

aluno_id referencia tb_aluno

avaliacao_id referencia tb_avaliacao

Instância

tb_curso					
id	nome	carga_horaria	valor	nota_prevista	nota_minima
1	HTML Básico	10	80.0	100.0	70.0

tb_turma				
id	numero	inicio	vagas	curso_id
1	1	10/09/2017	30	1

tb_aluno		
cpf	nome	nascimento
736376983-19	Carlos Silva	21/07/1990
353847901-22	Maria Clara	03/09/1991

tb_matricula			
turma_id	aluno_id	data	prestacoes
1	736376983-19	05/09/2017	6
1	353847901-22	06/09/2017	12

tb_avaliacao			
id	nota	data	turma_id
1	40.0	20/10/2017	1
2	60.0	30/11/2017	1

tb_resultado		
aluno_id	avaliacao_id	nota_obtida
736376983-19	1	35.0
353847901-22	1	36.5
736376983-19	2	47.0
353847901-22	2	52.4

CARROS

Ferramentas → Ortografia e Gramática → Mostrar sugestões de ortografia

Especificação textual do esquema

tb_categoria (id, descricao, preco_diario)

tb_carro (id, modelo, placa, cor, ano, data_aquisicao, categoria_id, sede_id)

categoria_id referencia tb_categoria

sede_id referencia tb_sede

tb_sede (codigo, localidade_s, localidade_w)

tb_endereco (id, logradouro, numero, complemento, bairro, cep, cidade_id)

id referencia tb_sede

cidade_id referencia tb_cidade

tb_cidade (id, nome, estado_id)

estado_id referencia tb_estado

tb_estado (id, nome)

tb_cliente (cpf, nome, email)

tb_telefone (cpf, numero)
cpf referencia tb_cliente

tb_locacao (id, instante_locacao, instante_devolucao, cliente_id,
carro_id, local_de_retirada_id)
cliente_id referencia tb_cliente
carro_id referencia tb_carro
local_de_retirada_id referencia tb_sede

tb_locacao_diaria (id, dias_previstos)
id referencia tb_locacao

tb_locacao_longo_periodo (id, porcentagem_desconto)
id referencia tb_locacao

Instância

tb_categoria		
id	descricao	preco_diario
1	Básico	60.0
2	Luxo	150.0

tb_carro							
id	modelo	placa	cor	ano	data_aquisicao	categoria_id	sede_id
1	Polo	HDD9383	0	2015	21/07/2015	1	1
2	Fusion	PEH3837	1	2016	25/12/2016	2	1

tb_sede		
codigo	localidade_s	localidade_w
1	18.28272	23.38474

tb_endereco

id	logradouro	numero	complemento	bairro	cep	cidade_id
1	Rua Flores	205	Bloco C	Jardim	38400282	1

tb_cidade		
id	nome	estado_id
1	São Paulo	1

tb_estado	
id	nome
1	São Paulo

tb_cliente		
cpf	nome	email
93838673610	Maria Silva	maria@gmail.com
58236392715	Joaquim Jorge	joaquim@gmail.com

tb_telefone	
cpf	numero
93838673610	37635393
58236392715	37636364
58236392715	89988464

tb_locacao					
id	instante_locacao	instante_devolucao	cliente_id	carro_id	local_de_retirada_id
1	30/09/2017 10:34:00	04/10/2017 11:10:00	93838673610	1	1
2	11/11/2017 09:00:00	15/11/2017 10:00:00	93838673610	2	1
3	25/12/2017 00:00:00	31/07/2018 00:00:00	58236392715	2	1

tb_locacao_diaria	
id	dias_previstos
1	4
2	4

tb_locacao_longo_periodo	
id	porcentagem_desconto
3	50.0