

# SOLUÇÃO

## *Normalização*

### Exercício 1 (Matrícula)

#### *Especificação textual do esquema*

tb\_disciplina (id, nome)

tb\_turma (id)

tb\_nascimento (id, cidade, UF)

tb\_aluno (id, nome, cod\_local\_nascimento)  
cod\_local\_nascimento referencia tb\_nascimento

tb\_disciplina\_turma (cod\_disciplina, cod\_turma)  
cod\_disciplina referencia tb\_disciplina  
cod\_turma referencia tb\_turma

tb\_matricula (cod\_aluno, cod\_turma)  
cod\_aluno referencia tb\_aluno  
cod\_turma referencia tb\_turma

#### *Instância*

tb_disciplina	
id	nome
1	Lógica de programação
2	Banco de dados
3	JavaScript
4	POO

tb_turma
id
001
002

tb_nascimento		
id	cidade	UF
94	Uberlândia	MG
88	Indaiatuba	SP
90	São Paulo	SP
75	Brasília	DF

tb_aluno		
id	nome	cod_local_nascimento
111	Alex	94
222	Ari	88
333	Ana	90
444	Pedro	75

tb_disciplina_turma	
cod_turma	cod_disciplina
001	1
001	2
001	4
002	1
002	3
002	4

tb_matricula	
cod_aluno	cod_turma
111	001
222	002
333	001
444	002