

Universidade Luterana do Brasil ULBRA – Campus Pró-Reitoria de Graduação

Tipo de atividade:		
Prova () Trab	alho (x)	
Avaliação: G1 () G2 (x)	

Curso: Sistemas de Informação	Disciplina: Banco de Dade	os I	Valor da Avaliação: 1
Turma: 0176	Professor: Taciano Balaro		Nota:

Trabalho Formas Normais

No contexto de um sistema de controle acadêmico, considere a tabela abaixo:

Matricula

(<u>Cod</u>, CodAluno, CodTurma, CodDisciplina, NomeDisciplina, NomeAluno, CodLocalNascAluno, NomeLocalNascAluno, Telefone)

As colunas possuem o seguinte significado:

Cod → código da matrícula.

CodAluno → código do aluno matriculado.

CodTurma → código da turma na qual o aluno está vinculado (única).

CodDisciplina → código que identifica uma das disciplinas da turma (mais de uma).

NomeDisciplina → nome de uma das disciplinas da turma.

NomeAluno → nome do aluno matriculado.

CodLocalNascAluno → código da localidade em que nasceu o aluno.

NomeLocalNascAluno → nome da localidade em que nasceu o aluno (cidade e estado).

Telefone → um número de telefone do aluno.

Verifique se a tabela obedece a 1FN, 2FN e a 3FN. Caso não obedeça, faça as transformações necessárias. Ao final, insira pelo menos dois registros em cada tabela.

Normalização das Tabelas:

1FN: Matricula (Cod, CodAluno, CodTurma, NomeAluno, CodLocNascAluno, Cidade, Estado, Fone); MatriculaDisciplina(CodMd, Cod, CodDisciplina, NomeDisciplina); 2FN: Matricula (Cod, CodAluno, CodTurma); Aluno (CodAluno, CodLocalNasc, Cidade, Estado, Nome, Fone); Matricula Disciplina (CodMd, Cod, CodDisciplina); Disciplina (CodDisciplina, Nome); 3FN: Matricula (Cod, CodAluno, CodTurma); Aluno (CodAluno, CodLocalNasc, Nome, Fone); LocalNasc (CodLocalNasc, Cidade, Estado); MatriculaDisciplina (CodMd, Cod, CodDisciplina); Disciplina (CodDisciplina, Nome);

Tabelas com Dados Inseridos:

Aluno

<u>CodAluno</u>	<u>CodLocalNasc</u>	Nome	Fone
1	2	Fulano da Silva	(51) 8765-4321
2	1	Ciclano de Oliveira	(51) 1234-5678

LocalNasc

<u>CodLocalNasc</u>	Cidade	Estado
1	Cachoeira do Sul	RS
2	Santa Maria	RS

Matricula

Cod	<u>CodAluno</u>	CodTurma
1	1	2
2	2	3

Disciplina

<u>CodDisciplina</u>	Nome
1	Banco de Dados I
2	Redes de Computadores I

MatriculaDisciplina

<u>CodMd</u>	Cod (código da matrícula)	<u>CodDisciplina</u>
1	1	1
2	1	2

Missão – Desenvolver, difundir e preservar o conhecimento e a cultura pelo ensino, pesquisa e extensão, buscando permanentemente a excelência no atendimento das necessidades de formação de profissionais qualificados e empreendedores nas áreas da educação, saúde e tecnologia (PDI, p. 93). **Visão** - Ser uma instituição de referência no Ensino Superior em cada localidade em que atua e estar entre as dez melhores do pais até o ano de 2015 (PDI, p. 94).