

UFSM – Universidade Federal de Santa Maria

DLSC

Prova 2 – Fundamentos de Banco de Dados

Prof: Sérgio Mergen

Data: 18/01/2023

Nome do aluno: Bento Borges Schitmer

Matrícula do aluno: 102011084

A Tabela 1 apresenta dados não normalizados referentes à atividades realizadas por dependentes de sócios de um clube esportivo

IdSocio	nome	idDep	nome	idAtiv	nome	idTurma	local	Horas
							01 / 1 /	4
1	João	1	Jô	1	Futsal	Fut-JUN	Ginásio 1	4
1	João	2	Paula	1	Futsal	Fut-INF	Ginásio 2	2 .
1	João	2	Paula	2	Judô	JUD-INF	Salão 2	1
1	João	3	Pedro	2	Judô	JUD- JUN	Salão 1	3
2	Zé	1	Juan	1	Futsal	FUT- INF	Ginásio 2	2
2	Zé	1	Juan	2	Judô	JUD- INF	Salão 2	1
3	Ana	1	Tomas	1	Futsal	FUT-JUN	Ginásio 1	4
3	Ana	2	Dina	2	Judô	JUD-JUN	Salão 1	3

Tabela 1 - Dados não-normalizados

Com base nesses dados, responda as seguintes questões:

- 1 (3,0 pontos) Elabore o esquema relacional normalizado, usando a notação textual simplificada vista em aula. Use os atributos presentes na tabela original para identificar unicamente os registros de cada tabela criada.
  - 2 (1,0 pontos) Faça a engenharia reversa do modelo relacional criado, representando o esquema usando o modelo ER.
    - 4 (4,0 pontos) Crie comandos SQL para responder as seguintes consultas, referentes aos dados armazenados no esquema normalizado:
- (0,8 pontos) Retorne o nome do dependente, nome da atividade em que ele está inscrito e o local onde ocorrem as aulas.
- (0,8 pontos) Para cada atividade, exibir a quantidade de alunos inscritos (considerado todas as turmas).
- (0,8 pontos) Exibir atividades cuja média de horas das turmas realizadas no ginásio 1 seja superior a 2.
- d) (0,8 pontos) Exibir sócios que não possuem dependentes inscritos em turmas de futsal.
- (0,8 pontos) Para cada sócio, exibir o número de inscrições dos seus dependente. Sócios que não possuam inscrições também devem ser retornados.
  - 5 (2,0 pontos) Responda duas consultas do exercício anterior usando álgebra relacional. Os comandos devem ser escritos em forma de árvore. Escolher mais do que duas questões pode levar à desconto na nota.







