

Lista Dependências Funcionais e Normalização I

Nome: _____

1. Observando a tabela abaixo é possível identificar alguma dependência funcional transitiva? Se sim, qual?

<u>Placa</u>	Marca	Modelo	Ano_fabricação
--------------	-------	--------	----------------

2. A tabela a seguir apresenta alguma dependência funcional? Qual? Normalize a tabela para a 3FN.

<u>Nota_fiscal</u>	Cod_vendedor	Nome_vendedor	Cod_produto	Qtde_vendida
--------------------	--------------	---------------	-------------	--------------

3. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Aluno (nro_aluno, nome_depto, sigla_depto, cod_depto, cod_orient, nome_orient, fone_orient, cod_curso)

As seguintes dependências funcionais devem ser garantidas na normalização:

- cod_depto → {nome_depto, sigla_depto}
- cod_orient → {nome_orient, fone_orient}
- nro_aluno → {cod_depto, cod_orient, cod_curso}

Observações adicionais:

- Um aluno somente pode estar associado a um departamento.
- Um aluno cursa apenas um único curso.
- Um aluno somente pode ser orientado por um único orientador.

4. Coloque as entidades abaixo na Segunda Forma Normal:
Matrícula (RA, código-disciplina, nome-aluno, nome-disciplina, quant-aula-disciplina)
Obs: Cada aluno pode estar matriculado em várias disciplinas.

5. Coloque as entidades abaixo na terceira forma normal:

Aluno (RA, nome-aluno, cod-curso, nome-curso, título-curso)

Considere a seguinte dependência funcional:

cod_curso → {nome_curso, título_curso}

6. Normalize a relação a seguir até a 3FN. Apresente os resultados parciais da normalização, ou seja, as tabelas resultantes da aplicação de cada forma normal até a forma normal mais restrita.

Proj (CodProj, tipo, descr, { CodEmp, Nome, Cat, Sal, DataIni, TempoAl })

CódProj	Tipo	Descr	Emp					
			CodEmp	Nome	Cat	Sal	DataIni	TempAl
LSC001	Novo Desenv.	Sistema de Estoque	2146	João	A1	4	1/11/91	24
			3145	Sílvia	A2	4	2/10/91	24
			6126	José	B1	9	3/10/92	18
			1214	Carlos	A2	4	4/10/92	18
			8191	Mário	A1	4	1/11/92	12
PAG02	Manutenção	Sistema de RH	8191	Mário	A1	4	1/05/93	12
			4112	João	A2	4	4/01/91	24
			6126	José	B1	9	1/11/92	12