Lista de Exercícios					
Bancos de Dados	Normalização				
Instituto de Computação	2016				
Universidade Estadual de Campinas	André Santanchè				

Questão 1

Analise as seguintes tabelas conforme as formas normais:

a) Esquema: Membro (IdMembro, Nome, Papel, Tarefa (IdTarefa, Descricao, DataInicio, HorasAlocadas))
Exemplo:

Membro						
Id Mandaya	Nome	Papel	Tarefa			
ld Membro			Id Tarefa	Descrição	Data de Inicio	Horas Alocadas
mel Melissa	Coronto	1700	Planejamento e Orçamento	15/01/2012	80	
	Melissa	Gerente	1701	Projeto do Sistema	15/02/2012	120
asd Asdrúba		oal Analista		Projeto do Sistema	15/02/2012	180
	Asdrúbal		1705	Especificação da Arquitetura	01/03/2012	120
			1705	Detalhamento de Modelos	30/03/2012	200
dor Doriana	Doriono	ana Programador	1705	Detalhamento de Modelos	30/03/2012	120
	Donana		1850	Implementação de componentes	15/04/2012	1200
qui	Quincas	Programador	1850	Implementação de componentes	15/04/2012	2400

Tabela não atende a primeira forma normal porque tem tabela aninhada.

Tabela não atende a segunda forma normal porque tem valor que depende parcialmente da chave primária.

IdMembro	IdTarefa	Nome	Papel	Descricao	Datalnicio	HorasAlocadas
mel	1700	Melissa	Gerente	Planejamento e Orçamento	15/01/2012	80
mel	1701	Melissa	Gerente	Projeto do Sistema	15/02/2012	120
asd	1701	Asdrúbal	Analista	Projeto do Sistema	15/02/2012	180
asd	1705	Asdrúbal	Analista	Especificação da Arquitetura	01/03/2012	120
asd	1705	Asdrúbal	Analista	Detalhamento de Modelos	30/03/2012	200
dor	1705	Doriana	Programador	Detalhamento de Modelos	30/03/2012	120
dor	1850	Doriana	Programador	Implementação de componentes	15/04/2012	1200
qui	1850	Quincas	Programador	Implementação de componentes	15/04/2012	2400

Tabela não atende a segunda forma normal porque tem valor que depende parcialmente da chave primária.

Tabela não atende a terceira forma normal, pois tem dependência transitiva.

c) Esquema: Taxi(Placa, Marca, Modelo, AnoFab)

<u>Placa</u>	M arca	Modelo	AnoFab
D K L 4 5 9 8	Wolksvagen	G 0 1	2 0 0 1
D A E 6 5 3 4	Ford	Fiesta	1999
JD M 8776	Wolksvagen	Santana	2 0 0 2
D M Z 1 1 2 2	Wolksvagen	G 0 1	1995
D K L 7 8 7 8	Ford	Fiesta	2 0 0 1
JJM 3692	Chevrolet	Corsa	1999
D M N 1 0 1 2	Ford	Fiesta	2 0 0 2

Tabela não atende a terceira forma normal, pois tem dependência transitiva entre marca e modelo.

d) Esquema: Livro(<u>ISBN</u>, <u>autor</u>, <u>assunto</u>)
Tabela não atende a quarta forma normal, pois tem dependência multivalorada.

Questão 3

Modifique o esquema da Questão 1 de modo que ele não atenda:

- a) à 2FN
- b) à 3FN