

Oaní da Silva da Costa 0030482011028

Atividade 05 - Exercícios de Normalização

1- Sejam a_1 e a_2 atributos de uma relação S. A dependência funcional expressa por ' $a_1 \rightarrow a_2$ ' significa que o atributo a_2 depende funcionalmente do atributo a_1 . Analise as dependências funcionais relativas ao esquema relacional R apresentado abaixo:

$R(\underline{A}, \underline{B}, C, D, F)$

Dependências Funcionais:

$AB \rightarrow F$

$A \rightarrow C$

$A \rightarrow D$

A alternativa que decompõe a relação R em duas outras relações, X e Y, normalizadas, é:

- a) $X(\underline{A}, C, D); Y(\underline{A}, C, D, F)$
- b) $X(\underline{A}, \underline{B}, F); Y(\underline{B}, C, D)$
- c) $X(\underline{A}, C, F); Y(\underline{A}, C, D, F)$
- d) $X(\underline{A}, \underline{B}, F); Y(\underline{A}, C, D)$
- e) $X(\underline{A}, C, F); Y(\underline{B}, C, D)$

2. Analise o conjunto de tabelas abaixo:

Encomenda (
numEncomenda,
codigoCliente,
nomeCli,
enderecoCli,
DataEncomenda)

ItemEncomenda (
numEncomenda,
codProduto,
quantidade)

Produto (
codProduto,

descriçãoproduto)

Considere as seguintes dependências funcionais:

numEncomenda → códigoCliente

códigoCliente → nomeCli

(numEncomenda,codProduto) → quantidade

Podemos afirmar que o conjunto de tabelas se encontra:

A. Na 1ª Forma Normal

B. Não Normalizado

C. Na 2ª Forma Normal

D. Na 3ª Forma Normal

3. **Normalize o documento abaixo referente a uma lista de filmes oferecidos por um site de filmes Cult. Indique a 1, 2 e 3 formas normais e depois monte o DER correspondente.**

Nao Normalizado

Título do Filme	ano	Duraçã o (min.)	Tipo	nome estúdio	Nome ator	Endereço do estúdio
Batman vs Superman	2016	135	Ação	Warner	Ben Affleck	Hollywood
Batman vs Superman	2016	135	Ação	Warner	Amy Adams	Hollywood
Rocky Balboa	2006	102	Drama	Fox	Sylvester Stallone	Hollywood
Rocky Balboa	2006	102	Drama	Fox	Tony Barton	Hollywood
Uma linda mulher	1992	100	Romanc e	Warner	Júlia Roberts	Buena Vista
Uma linda mulher	1992	100	Romanc e	Warner	Richard Gere	Buena Vista

1a forma

ID filme	Titulo do Filme	ano	Duraçã o (min.)	Tipo	nome estúdio	Endereço do estúdio
NUM	Batman vs Superman	2016	135	Ação	Warner	Hollywood
NUM	Rocky Balboa	2006	102	Drama	Fox	Hollywood
NUM	Uma linda mulher	1992	100	Romanc e	Warner	Buena Vista

ID filme	ID ator
NUM	NUM

ID ator	Nome ator
NUM	Ben Affleck
NUM	Amy Adams
NUM	Sylvester Stallone
NUM	Tony Barton
NUM	Júlia Roberts
NUM	Richard Gere

FATEC Sorocaba
Disciplina de Banco de Dados
Profª Maria Angélica C. de A. Cardieri

2a forma

ID filme	Título do Filme	ano	Duração (min.)	Tipo	ID Studio
NUM	Batman vs Superman	2016	135	Ação	NUM
NUM	Rocky Balboa	2006	102	Drama	NUM
NUM	Uma linda mulher	1992	100	Romance	NUM

ID filme	ID ator
NUM	NUM
ID filme	ID Studio
NUM	NUM

ID ator	Nome ator
NUM	Ben Affleck
NUM	Amy Adams
NUM	Sylvester Stallone
NUM	Tony Barton
NUM	Júlia Roberts
NUM	Richard Gere

FATEC Sorocaba
Disciplina de Banco de Dados
Profª Maria Angélica C. de A. Cardieri

ID Studio	nome estúdio	Endereço do estúdio
NUM	Warner	Hollywood
NUM	Fox	Hollywood
NUM	Warner	Buena Vista