**Atividade 05 - Exercícios de Normalização**

**1- Sejam a1 e a2 atributos de uma relação S. A dependência funcional expressa por**

**‘a1 a2’ significa que o atributo a2 depende funcionalmente do atributo a1.**

**Analise as dependências funcionais relativas ao esquema relacional R apresentado abaixo:**

R(A,B,C,D,F)

Dependências Funcionais:

AB F

A C

A D

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

* 1. X(A,C,D); Y(A,C,D,F)
  2. X(A,B,F); Y(B,C,D)

c) X(A,C,F); Y(A,C,D,F)

d) X(A,B,F); Y(A,C,D)

1. X(A,C,F); Y(B,C,D)

**2. Analise o conjunto de tabelas abaixo:**

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

ItemEncomenda( **numEncomenda, codProduto**, quantidade)

Produto (**codProduto**, descricaoproduto)

Considere as seguintes dependências funcionais:

numEncomenda codigoCliente

codigoCliente nomeCli

(numEncomenda,codProduto) quantidade

Podemos afirmar que o conjunto de tabelas se encontra:

1. Na 1a Forma Normal
2. Não Normalizado
3. Na 2 a Forma Normal
4. Na 3 a Forma Normal
5. **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.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Titulo do Filme** | **ano** | **Duração**  **(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 | Romance | Warner | Júlia Roberts | Buena Vista |
| Uma linda mulher | 1992 | 100 | Romance | Warner | Richard Gere | Buena Vista |