

TA6 (mini trabalho) - Semana 9

1. Introdução

O presente trabalho destina-se a desenvolver competências em análise de dependências funcionais.

2. Objetivo

Consolidar o conhecimento sobre identificação de dependências e normalização.

3. Data de entrega

O trabalho tem de ser entregue até às 13h do dia 20 de abril.

4 Trabalho

Uma empresa com várias sucursais criou o seguinte esquema relacional para guardar dados sobre as suas vendas:

venda(empregado, loja, endereço, cidade, data, referência, tamanho, cor)

produto(referência, tamanho, cor, preço)

Para modelar esta situação foram consideradas as seguintes condições: cada empregado vende um produto num dia; o catálogo dos produtos à venda é determinado pelos preços, tamanhos e cores disponíveis para cada produto; cada funcionário trabalha numa loja; existe apenas uma loja por cidade; um produto tem sempre o mesmo preço, independentemente do tamanho ou cor; cada produto está disponível em um ou mais tamanhos e em uma ou mais cores; cada produto está disponível em todas as combinações de tamanhos e cores; na venda não são inseridos dados duplicados; se um funcionário vender mais de um produto de um determinado tamanho e cor num dia específico, ainda assim apenas um registo é mantido.

1. Identifique as dependências funcionais existentes nas relações venda e produto que correspondam às condições indicadas e a apenas estas.
2. Apresente as chaves candidatas e primárias para as duas relações.
3. Quais são as formas normais em que estão as relações considerando as opções tomadas nas repostas anteriores.

No ficheiro de texto, inclua os seus dados e as respostas utilizando a formatação seguinte:

```
--
-- Número:
-- Nome:
-- Curso:
-- Trabalho: TA6
--
-- Q1: Identifique as dependências funcionais existentes nas relações venda e produto que correspondam às
condições indicadas e a apenas estas.

RESPOSTA

-- Q2: Apresente as chaves candidatas e primárias para as duas relações.

RESPOSTA

-- Q3: Quais são as formas normais em que estão as relações considerando as opções tomadas nas repostas
anteriores.

RESPOSTA
```

5 Documentação a entregar e Avaliação

Submeter através da página da disciplina no Moodle o TA6, um ficheiro de texto com o nome aXXXXX-TA6.sql (substituir XXXXX pelo número do aluno). Se existir algum problema na submissão pode enviar por email.

6 Avaliação

O trabalho está cotado para 0,1 valores.

7 Referências

Leitura: Livros Sebenta BD WWW: <http://raymondcho.net/RelationalDatabaseTools/RelationalDatabaseTools>;