

TA7 (mini trabalho) - Semana 10

1. Introdução

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

2. Objetivo

Consolidar o conhecimento sobre identificação de chaves através da análise de dependências funcionais.

3. Data de entrega

O trabalho tem de ser entregue até às 13h do dia 27 de abril.

4 Trabalho

Considere a seguinte relação composta por 6 atributos R (A,B,C,D,E,G) caracterizada pelas seguintes dependências funcionais: $AB \rightarrow C$, $D \rightarrow EG$, $C \rightarrow A$, $BE \rightarrow C$, $BC \rightarrow D$, $CG \rightarrow BD$, $ACD \rightarrow B$ e $CE \rightarrow AG$.

1. O fecho $\{B,C\}^+$ não é $\{A, D, E, G\}$, justifique.
2. Por que razão ABC não é uma chave candidata.
3. Quais são os conjuntos de atributos que são chaves candidatas, justifique.

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

```
--  
-- Número:  
-- Nome:  
-- Curso:  
-- Trabalho: TA7  
--  
-- Q1: O fecho {B,C}+ não é {A, D, E, G}, justifique.  
  
RESPOSTA  
  
-- Q2: Por que razão ABC não é uma chave candidata.  
  
RESPOSTA  
  
-- Q3: Quais são os conjuntos de atributos que são chaves candidatas, justifique.  
  
RESPOSTA
```

5 Documentação a entregar e Avaliação

Submeter através da página da disciplina no Moodle o TA7, um ficheiro de texto com o nome aXXXXX-TA7.txt (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 secção 3.2 Dependências Funcionais, pág 120 a pág 154.

WWW: <http://raymondcho.net/RelationalDatabaseTools/RelationalDatabaseTools>;