

Universidade da Beira Interior - Departamento de Informática
Engenharia Informática, Informática Web e Engenharia e Gestão Industrial
Bases de Dados, Sistemas de Informação e Base de Dados
2019/2020

Rui Cardoso | João Cordeiro | Tiago Simões

TA2 (mini trabalho) - Semana 4

1. Introdução

O presente trabalho destina-se a desenvolver competências de pesquisa e de síntese sobre base de dados.

2. Objetivo

Consolidar o conhecimento sobre a matéria teórica inicial da UC.

3. Data de entrega

O trabalho tem de ser entregue até às 13h do dia 9 de março.

4 Trabalho

Criar um documento de texto com as respostas às seguintes questões:

1. A arquitetura ANSI SPARC aplica-se a que tipo de base de dados? Porquê?
2. Uma transação faz evoluir a base de dados de um estado de integridade para um novo estado de integridade. Explique por palavras suas o conceito de integridade quando aplicado a base de dados.
3. No desenvolvimento de base de dados os conceitos de independência física e independência lógica são fatores fundamentais para o sucesso dos SGBD, porquê?

No ficheiro de texto, inclua os seus dados e as respostas nos locais indicados por RESPOSTA, como no exemplo seguinte:

```
--  
-- Número:  
-- Nome:  
-- Curso:  
-- Trabalho: TA2  
--  
  
-- Q1: A arquitetura ANSI SPARC aplica-se a que tipo de base de dados? Porquê?  
  
RESPOSTA  
  
-- Q2: Uma transação faz evoluir a base de dados de um estado de integridade para um novo estado de integridade.  
Explique por palavras suas o conceito de integridade quando aplicado a base de dados.  
  
RESPOSTA  
  
-- Q3: No desenvolvimento de base de dados os conceitos de independência física e independência lógica são  
fatores fundamentais para o sucesso dos SGBD, porquê?  
  
RESPOSTA
```

5 Documentação a entregar

Submeter através da página da disciplina no Moodle o TA2, um script de texto com o nome **aXXXXX-TA2.txt** (substituir XXXXX pelo número do aluno). Só se existir algum problema na utilização do Moodle é que será aceite uma submissão por email até à hora indicada para rcardoso@ubi.pt incluindo o script e indicando no assunto [BD1920] aXXXXX-TA2.txt

6. Avaliação

O trabalho está cotado para 0,1 valores.

3. Referências

Leitura: Sebenta Cap. 1 (página 1 a 23); Livro Thomas Connolly, Carolyn Begg. “Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management”, 6 th Edition, 2015, Pearson. ISBN: 978-1-292-06118-4. Cap 1 Introduction to Databases e Cap. 2. Database Environment (2.1 The Three-Level ANSI-SPARC Architecture).