

Projecto de Bases de Dados, Parte 2

Bruno Cardoso (72619), Lídia Freitas (78559) e Rodrigo Bernardo (78942)

Instituto Superior Técnico

11 de Dezembro de 2015



Grupo 17

Turno: Quinta-Feira, 08h00, LAB 14
25 horas de trabalho por aluno.

Conteúdo

1 Consultas SQL

2 Restrições de Integridade

3 Formas Normais

(a) A relação utilizador, tem apenas as dependências funcionais (DFs) da forma $X \rightarrow A$, com A pertencente aos atributos desta relação e $X \in \text{userid, email}$. Como em todas estas DFs se tem que o determinante é chave, a relação utilizador encontra-se na Boyce-Codd Normal Form (BCNF). (b) (1) Para além das DFs anteriores, a relação tem agora uma nova DF na qual o determinante não é chave, mas o dependente é. Assim, a relação utilizador encontra-se na terceira forma normal. (2) $R1(\text{_nome, email, _password, _questao1, _resposta1, _questao2, _resposta2})$ $R2(\text{_userid, nome, password, questao1, resposta1, questao2, resposta2, pais, categoria})$

4 Indices

5 Transacções

6 Data Warehouse