

Bases de Dados – Folha de Respostas

31/Jan/2011 – 9:00

DI/FCT/UNL, Época de Recurso – Exame, 2010/11

Duração: 3h

Nome:

Número:

PARTE II

MODELO	II.1	II.2	II.3	II.4	II.5	II.6	II.7	II.8	II.9	II.10	II.11	II.12	II.13	II.14	II.15	II.16
acbcdab	J	K	J	L	D	D	H	B	E	N	D	Q	J	E	E	E
bcbcdac	C	I	H	Y	T	W	P	B	U	V	C	V	L	N	H	N
cabcdab	K	K	K	P	I	N	R	T	Z	H	M	S	Y	E	B	N
dcbcdac	C	K	J	P	F	O	O	B	I	P	F	H	G	I	H	G

PARTE I

I.1
 SELECT distinct IdP, NomeP
 FROM pessoas NATURAL INNER JOIN restaurantes NATURAL INNER JOIN localidades
 WHERE Distrito="Coimbra"

I.2
 SELECT IdR, AVG(Nota)
 FROM avaliação
 GROUP BY IdR
 HAVING COUNT(IdP)>20
 ORDER BY AVG(Nota) DESC

I.3a)
 DELETE FROM avaliação where (IdR, IdP) IN (SELECT IdR, IdP FROM restaurantes)

I.3b)
 CREATE ASSERTION xpto CHECK (NOT EXISTS (
 SELECT * FROM restaurantes NATURAL INNER JOIN avaliação));

I.4
 $r \leftarrow \text{restaurantes} \bowtie \text{pessoas}$
 $\Pi_{r.IdP, r.NomeP} \left(\sigma_{r.IdP=s.IdP \wedge r.IdR \neq s.IdR} (r \times \rho_s(r)) \right)$

I.5
 $r \leftarrow \Pi_{IdR} \left(\sigma_{NomeL="Coimbra"} (\text{restaurantes} \bowtie \text{localiades}) \right)$
 $\text{pessoas} \bowtie \left(\Pi_{IdP, IdR} (\text{avaliação}) \div r \right)$

I.6
 <nota>17</nota>
 <nota>20</nota>

I.7
 <xpto><nome>Olivier</nome>;<nome>Olivier</nome>;<nota>20</nota></xpto>