

Questions sur l'algèbre relationnelle

On considère les deux tables T1 et T2 suivantes :

T1	A	B
	1	a
	2	b
	3	c

T2	C	D	A
	c	8	1
	a	2	1

1 Question : produit cartésien

Dessinez la table « T1 X T2 » résultat du produit cartésien entre T1 et T2 :

Combien y a-t-il de lignes dans le produit cartésien ?

.....

Justifiez le nombre de lignes :

.....

Ecrivez la requête SQL correspondante forme Oracle et forme ANSI (SQL2):

.....

.....

2 Question : jointure interne

Dessinez la table résultat de la jointure entre T1 et T2 avec comme qualification $B=C$

Sur le dessin du produit cartésien, entourez les lignes correspondantes

Ecrivez la requête SQL correspondante forme Oracle et forme ANSI (SQL2):

.....
.....

3 Question : jointure naturelle

Dessinez la table résultat de la jointure naturelle entre T1 et T2

Ecrivez la requête SQL correspondante forme Oracle et forme ANSI (SQL2):

.....
.....

4 Question : θ -jointure

Dessinez la table résultat de la jointure entre T1 et T2 avec comme qualification $T1.A > T2.A$

Ecrivez la requête SQL correspondante forme Oracle et forme ANSI (SQL2):

.....
.....

5 Question : jointure externe

Dessinez la table contenant tous les tuples de la table T1, avec éventuellement des informations de la table T2 pour le critère de rapprochement $B=C$

Comparez ce dessin avec celui de la question 2. Quelles sont vos conclusions ?:

.....
.....

Ecrivez la requête SQL correspondante forme Oracle et forme ANSI (SQL2):

.....
.....