Correction TP08

André Miralles

Question 01 - Version 1

- » Quels sont les nom et prénom des abonnées domiciliés à Montpellier ?
 - > **SELECT** a.nom, prenom
 - + FROM abonne a, domiciliation d, ville v
 - WHERE a.idpersonnephysique = d.idpersonnephysique
 - » AND d.idville = v.idville
 - > AND v.nom = 'MONTPELLIER';



Donn	nées EXPLAIN Mes	sages Notifications		
d	nom character varying (20)	prenom character varying (20)		
1	LEVEQUE	PIERRE		
2	DUPONT	03tE		
3	RENARD	ALBERT		
4	DUPONT	ANTOINE		
5	DUPONT	SYLVIE		
6	DUPONT	JEAN		
7	MEUNIER	LUC		
8	LUCAS	PAUL.		
9	REVEST	ANNIE		
10	ANTON	JEANNE		

Question 01 - Version 2

- » Quels sont les nom et prénom des abonnées domiciliés à Montpellier ?
 - > SELECT a.nom, prenom
 - + FROM abonne a
 - INNER JOIN (SELECT idpersonnephysique FROM domiciliation WHERE idville = (SELECT idville FROM ville WHERE nom = 'MONTPELLIER')) idDom
 - » ON a.idpersonnephysique = idDom.idpersonnephysique;



Question 01 - Version 3

- » Quels sont les nom et prénom des abonnées domiciliés à Montpellier ?
 - > SELECT a.nom, prenom
 - + FROM abonne a
 - LEFT JOIN (SELECT idpersonnephysique FROM domiciliation WHERE idville
 - = (SELECT idville FROM ville WHERE nom = 'MONTPELLIER')) idDom
 - » ON a.idpersonnephysique = idDom.idpersonnephysique;



Question 07 - Version 1

- » Donnez la liste des exemplaires empruntés (leur numéro, code prêt et état) du livre de titre « LE MUR »
 - > **SELECT** numero, code_pret, etat
 - + FROM exemplaire e, livre l
 - WHERE e.idlivre = l.idlivre
 - » AND titre = 'LE MUR';



4	numero (PK) integer	,	code_pret character varying (20)	,	etat character varying (15)	-
1	42	03	EMPRUNTABLE		BON	
2	42	04	EMPRUNTABLE		ABIME	
3	50	03	EMPRUNTABLE		BON	

Question 07 - Version 2

- » Donnez la liste des exemplaires empruntés (leur numéro, code prêt et état) du livre de titre « LE MUR »
 - > **SELECT** numero, code_pret, etat
 - + FROM exemplaire
 - WHERE idlivre = (SELECT idlivre FROM livre WHERE titre = 'LE MUR');

Seq Scan on exemplaire (cost=27.02_43.64 rows=3 width=110) (actual time=0.023_0.026 rows=3 loops=1)

4	numero [PK] integer	-	code_pret character varying (20)	,	etat character varying (15)	-
1		4203	EMPRUNTABLE		BON	
2		4204	EMPRUNTABLE		ABIME	
3		5003	EMPRUNTABLE		BON	

Question 08 - Version 1

- » Donnez la liste des exemplaires (leur numéro, code prêt et le titre du livre associé) d'un livre caractérisé par le mot clef « INFORMATIQUE »
 - > SELECT numero, code_pret, titre
 - + FROM exemplaire ex, livre I, caracterisation c, mot_clef m
 - WHERE ex.idlivre = l.idlivre
 - » AND l.idlivre = c.idlivre
 - > AND c.idmot = m.idmot
 - + AND mot = 'INFORMATIQUE';



4	numero a integer	code_pret character varying (20)	4	titre character varying (50)	۵
1	2710	CONSULTABLE		BASES DE DONNEES RELATIONNELLES	
2	2711	EMPRUNTABLE		BASES DE DONNEES RELATIONNELLES	
3	3014	CONSULTABLE		AN INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS	
4	3016	EMPRUNTABLE		AN INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS	
5	5103	CONSULTABLE		NEW APPLICATIONS OF DATABASES	
6	5104	EMPRUNTABLE		NEW APPLICATIONS OF DATABASES	

Question 08 - Version 2

- » Donnez la liste des exemplaires (leur numéro, code prêt et le titre du livre associé) d'un livre caractérisé par le mot clef « INFORMATIQUE »
 - > SELECT numero, code_pret, titre
 - + FROM exemplaire ex
 - INNER JOIN livre | ON ex.idlivre = l.idlivre
 - » INNER JOIN (SELECT idlivre FROM caracterisation WHERE idmot = (SELECT idmot FROM mot_clef WHERE mot = 'INFORMATIQUE')) idLiv
 - > **ON** l.idlivre = idLiv.idlivre;



4	numero a integer	code_pret character varying (20)	4	titre character varying (50)	
1	2710	CONSULTABLE		BASES DE DONNEES RELATIONNELLES	
2	2711	EMPRUNTABLE		BASES DE DONNEES RELATIONNELLES	
3	3014	CONSULTABLE		AN INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS	
4	3016	EMPRUNTABLE		AN INTRODUCTION TO DATABASE SYSTEMS	
5	5103	CONSULTABLE		NEW APPLICATIONS OF DATABASES	
6	5104	EMPRUNTABLE		NEW APPLICATIONS OF DATABASES	

Question 09

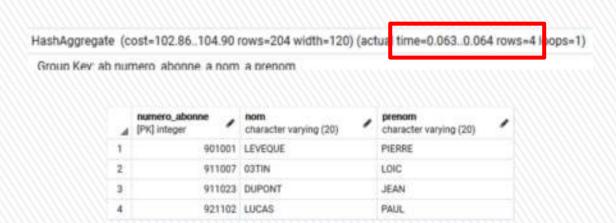
- » Quels sont les exemplaires (numéro) reproduisant le même livre que l'exemplaire de numéro 4112 et dont l'état est « BON » ?
 - > **SELECT** numero
 - + FROM exemplaire
 - WHERE idlivre = (SELECT idlivre FROM exemplaire WHERE numero = 4112)
 - » AND numero<>4112
 - > AND etat = 'BON';





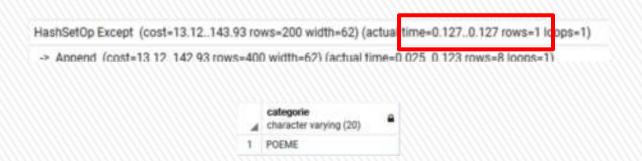
Question 10

- » Quels sont les abonnés (numéro et nom) ayant emprunté un exemplaire du livre « LE MUR » ?
 - > **SELECT DISTINCT** numero_abonne, nom, prenom
 - + FROM (SELECT idexemplaire FROM exemplaire WHERE idlivre = (
 - > SELECT idlivre FROM livre WHERE titre = 'LE MUR')) ex
 - INNER JOIN emprunt e ON e.idexemplaire = ex.idexemplaire
 - » INNER JOIN abonne a ON a.idpersonnephysique = e.idpersonnephysique
 - > INNER JOIN abonnement ab ON ab.idpersonnephysique = a.idpersonnephysique;



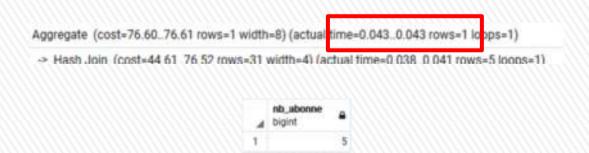
Question 11

- » Existe-t-il une catégorie pour laquelle aucun livre n'a été emprunté ?
 - + **SELECT DISTINCT categorie**
 - FROM livreoriginal
 - » WHERE categorie is NOT NULL
 - > EXCEPT
 - + **SELECT DISTINCT** categorie
 - FROM emprunt e, exemplaire ex, livreoriginal l
 - » WHERE e.idexemplaire = ex.idexemplaire
 - > AND ex.idlivre = l.idlivre;



Question 14 - Version 2

- » Par combien d'abonné le livre « LE MIRACLE DE LA ROSE » a-t-il été emprunté (tous exemplaires confondus) ?
 - > **SELECT** count(idpersonnephysique) nb_abonne
 - + FROM emprunt e, exemplaire ex, livre l
 - WHERE e.idexemplaire = ex.idexemplaire
 - » AND ex.idlivre = l.idlivre
 - > AND titre = 'LE MIRACLE DE LA ROSE';



Question 14 - Version 2

- » Par combien d'abonné le livre « LE MIRACLE DE LA ROSE » a-t-il été emprunté (tous exemplaires confondus) ?
 - > **SELECT** count(idpersonnephysique) nb_abonne
 - + FROM emprunt e
 - INNER JOIN (SELECT idexemplaire FROM exemplaire WHERE idlivre =
 (SELECT idlivre FROM livre WHERE titre = 'LE MIRACLE DE LA ROSE')) idEX
 - » ON e.idexemplaire = idEX.idexemplaire

