

Laboratoire 5

Objectifs : Requêtes avec jointures

Vos requêtes doivent être enregistrées dans un fichier SQL, **laboratoire5.sql**. Les exercices doivent être clairement identifiés. Toutes les requêtes doivent être parfaitement identifiées par leur numéro. À l'intérieur du fichier votre nom et prénom doivent y figurer.

Le laboratoire sera remis dans la boîte de remise

Exercice 1 :

En utilisant les tables Questions, Reponses, Categories, JoueursTrivia et Scores **écrire les requêtes suivantes :**

1. Afficher le nomCategory, enonce et difficulte de toutes les catégories ayant une question : (il est possible que la catégorie Jeux vidéo soit dans le résultat)

NOMCATEGORIE	ENONCE	DIFFICULTE
général	Quelle est la couleur de Shrek	f
général	Quelle phrase est souvent prononcée par Bart Simpson?	d
général	Quel animal est le meilleur ami de Shrek	f
histoire et geographie	De quel pays est le pape Jean-Paul II?	d
histoire et geographie	Quel pays a offert la statut de la libéerté aux États-Unis?	f
histoire et geographie	Quelle ville est devenue la capitale de Cuba en 1519?	f
histoire et geographie	De quel pays les États-Unis ont-il acheté l'Alaska?	m
sciences	Quel élément dont le symbole est C, se retrouve dans toute forme de vie organique ?	f
sciences	Qui est l'inventeur du modèle relationnel en BD ?	f
sciences	Quel élément chimique a comme symbole la lettre K ?	d
sciences	Quel est le poids moyen d'un cerveau humain?	m
sciences	Quel est le double du quintuple de 248 ?	f

2. Afficher idQuestion, enonce, difficulte, lareponse de toutes les questions. Afficher uniquement les bonnes réponses.

IDQUESTION	ENONCE	DIFFICULTE	LAReponse
100	Quel élément dont le symbole est C, se retrouve dans toute forme de vie organique ?	f	Le carbone
101	Quel élément chimique a comme symbole la lettre K ?	d	Le potassium
102	Qui est l'inventeur du modèle relationnel en BD ?	f	Edgar Frank « Ted » Codd
103	Quel est le double du quintuple de 248 ?	f	2480
104	Quel est le poids moyen d'un cerveau humain?	m	1,3 kg
105	Quelle est la couleur de Shrek	f	vert
106	Quel animal est le meilleur ami de Shrek	f	âne
107	Quelle phrase est souvent prononcée par Bart Simpson?	d	ah caramba !
108	Quel pays a offert la statut de la libéerté aux États-Unis?	f	La France
109	Quelle ville est devenue la capitale de Cuba en 1519?	f	La Havane
110	De quel pays est le pape Jean-Paul II?	d	Pologne
111	De quel pays les États-Unis ont-il acheté l'Alaska?	m	La Russie

3. Afficher toutes les questions (enonce, difficulte) de la categorie : histoire et géographie;

ENONCE	DIFFICULTE
De quel pays est le pape Jean-Paul II?	d
Quel pays a offert la statut de la libéerté aux États-Unis?	f
Quelle ville est devenue la capitale de Cuba en 1519?	f
De quel pays les États-Unis ont-il acheté l'Alaska?	m

4. Afficher nomCategorie, enonce, difficulte, lareponse de toutes les questions. On affiche uniquement les bonnes réponses. Cette sortie est ordonnée selon le nom de la catégorie.

NOMCATEGORIE	ENONCE	DIFFICULTE	LA_BONNE_REPONSE
général	Quelle est la couleur de Shrek	f	vert
général	Quelle phrase est souvent prononcée par Bart Simpson?	d	ah caramba !
général	Quel animal est le meilleur ami de Shrek	f	âne
histoire et geographie	De quel pays est le pape Jean-Paul II?	d	Pologne
histoire et geographie	Quel pays a offert la statut de la liberté aux États-Unis?	f	La France
histoire et geographie	Quelle ville est devenue la capitale de Cuba en 1519?	f	La Havane
histoire et geographie	De quel pays les États-Unis ont-ils acheté l'Alaska?	m	La Russie
sciences	Quel élément dont le symbole est C, se retrouve dans toute forme de vie organique ?	f	Le carbone
sciences	Qui est l'inventeur du modèle relationnel en BD ?	f	Edgar Frank « Ted » Codd
sciences	Quel élément chimique a comme symbole la lettre K ?	d	Le potassium
sciences	Quel est le poids moyen d'un cerveau humain?	m	1,3 kg
sciences	Quel est le double du quintuple de 248 ?	f	2480

5. Afficher nom et alias des joueurs, nomCategorie, nbbonnereponse, nbmauvaisereponse. En principe vous aurez le résultat suivant :

NOM	ALIAS	NOMCATEGORIE	NBBONNEREPOSE	NBMAUVAISEREPOSE
Lefou	Patoche	sciences	4	1
Lebrillant	Primogen	sciences	3	2
Lemagnifique	Barackuda	sciences	2	2
Lefou	Patoche	histoire et geographie	1	3
Lebrillant	Primogen	histoire et geographie	4	0
LeSinge	Chubaka	histoire et geographie	1	3
Lefou	Patoche	général	3	0
Lebrillant	Primogen	général	1	2
Lefruit	Kiwi	général	0	3

6. Afficher nom, alias des joueurs ayant plus que 2 bonnes réponses dans la catégorie sciences.

NOM	ALIAS
Lebrillant	Primogen
Lefou	Patoche

7. Afficher le nomCategorie, enonce et difficulte. Cet affichage doit inclure toutes les catégories y compris celles qui n'ont pas de questions. Pour plus de lisibilité, ordonnez la sortie par énoncé (il est possible que Jeux Video ait un énoncé)

NOMCATEGORIE	ENONCE	DIFFICULTE
histoire et geographie	De quel pays est le pape Jean-Paul II?	d
histoire et geographie	De quel pays les États-Unis ont-ils acheté l'Alaska?	m
général	Quel animal est le meilleur ami de Shrek	f
sciences	Quel élément chimique a comme symbole la lettre K ?	d
sciences	Quel élément dont le symbole est C, se retrouve dans toute forme de vie organique ?	f
sciences	Quel est le double du quintuple de 248 ?	f
sciences	Quel est le poids moyen d'un cerveau humain?	m
histoire et geographie	Quel pays a offert la statut de la liberté aux États-Unis?	f
général	Quelle est la couleur de Shrek	f
général	Quelle phrase est souvent prononcée par Bart Simpson?	d
histoire et geographie	Quelle ville est devenue la capitale de Cuba en 1519?	f
sciences	Qui est l'inventeur du modèle relationnel en BD ?	f
Jeux vidéo	(null)	(null)
sport	(null)	(null)
art et lettres	(null)	(null)

8. Afficher les nomCatégorie et la couleur de toutes les catégories qui n'ont pas de questions.

NOMCATEGORIE	COULEUR
art et lettres	orange
Jeux vidéo	Rouge
sport	Mauve

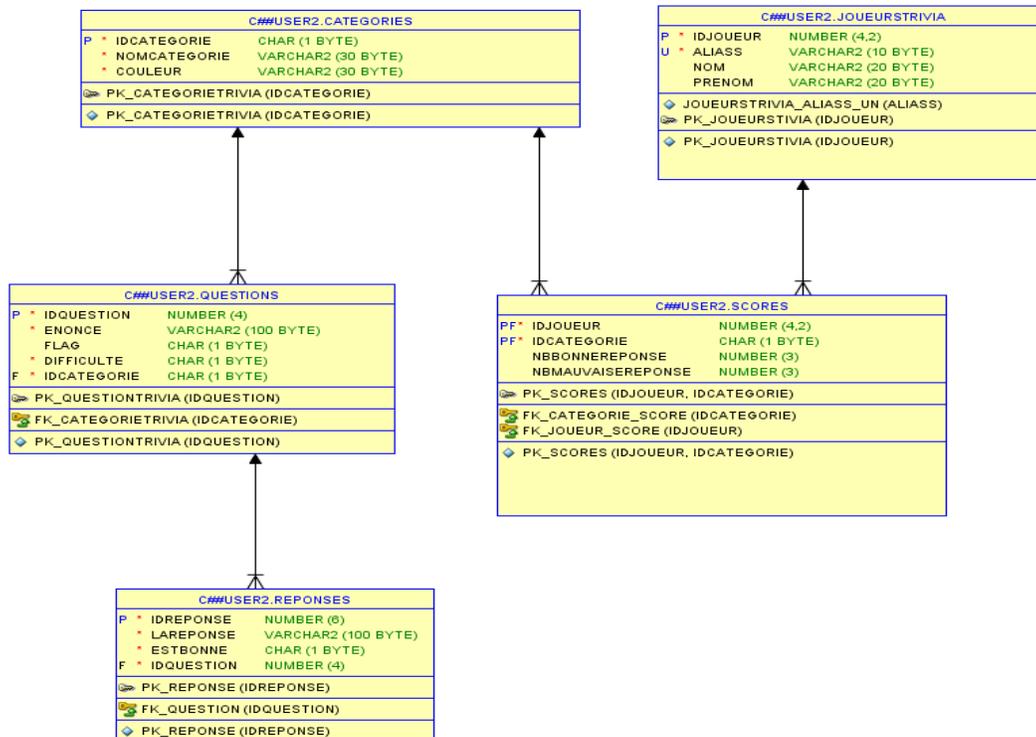
9. Afficher la liste des joueurs (nom et alias) qui n'ont pas joué (nbbonnereponse, nbmauvaisereponse sont tous les deux NULL)

NOM	ALIAS	NBBONNEREPOSE	NBMAUVAISEREPOSE
Baracoa Merlin		(null)	(null)

10. Afficher le nom des catégories qui n'ont pas été jouées. (nbbonnereponse, nbmauvaisereponse sont tous les deux NULL) : Le résultat sera le suivant. Vous pouvez afficher nbbonnereponse et nbmauvaisereponse pour vérifier.

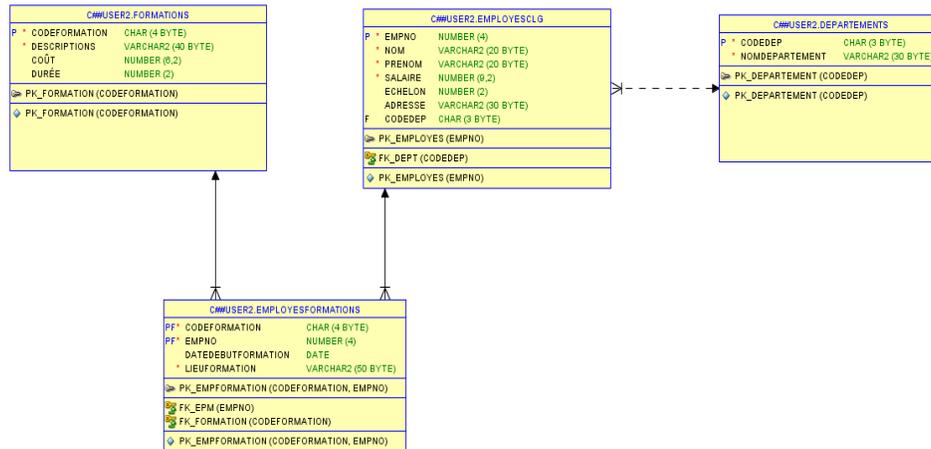
NOMCATEGORIE	NBBONNEREPOSE	NBMAUVAISEREPOSE
art et lettres	(null)	(null)
Jeux vidéo	(null)	(null)
sport	(null)	(null)

Voici le diagramme référentiel de la base de données



Exercice 2 :

En utilisant les tables employesClg, Départements, formations et employesformations écrire les requêtes suivantes :



1. Afficher le nom, le prénom et le nom du département de l'ensemble des employés.
2. Afficher le nom, le prénom, le **code du département** et nom du département de l'ensemble des employés.
3. Afficher le nom, le prénom des employés et le nom du département y compris les noms de département qui n'ont pas d'employés.
4. Afficher le nom, le prénom des employés et le nom du département de l'ensemble des employés y compris les employés qui ne sont dans aucun département.
5. Afficher la description des formations qui se déroulent à Montréal;

DESCRIPTIONS
Administration Oracle 18c

6. Afficher les lieux où se déroule la formation : 'Introduction à la normalisation'

LIEUFORMATION
Sherbrooke
Laval

7. Afficher le nom le prénom des employés, la description de la formation ainsi que la date début et le lieu.

NOM	PRENOM	DESCRIPTIONS	DATEDEBUTFORMATION	LIEUFORMATION
O'Brian	Carl	Administration Oarcle 18c	01/02/22	Montréal
O'Brian	Carl	L'Oracle	01/06/22	Sherbrooke
Bien	Joel	Introduction à la normalisation	01/04/22	Laval
Bien	Joel	Administration Oarcle 18c	01/02/22	Montréal
Saturne	Lune	Introduction à la normalisation	01/04/22	Laval
Saturne	Lune	Administration Oarcle 18c	01/02/22	Montréal
Poirier	Juteux	Introduction à la normalisation	01/04/22	Laval
Valère	Sylvain	Introduction à la normalisation	01/06/22	Sherbrooke

8. Compléter la requête précédente pour n'afficher que les employés du département d'informatique

NOM	PRENOM	DESCRIPTIONS	DATEDEBUTFORMATION	LIEUFORMATION
O'Brian	Carl	Administration Oarcle 18c	01/02/22	Montréal
Saturne	Lune	Administration Oarcle 18c	01/02/22	Montréal
Saturne	Lune	Introduction à la normalisation	01/04/22	Laval
O'Brian	Carl	L'Oracle	01/06/22	Sherbrooke

9. Afficher le nom, le prénom des employés qui n'ont suivi aucune formation et qui sont du département 'Informatique'. (afficher codeformation pour vérifier)

NOM	PRENOM
Patoche	Alain

10. Afficher le codeformation et la description des formations qui n'ont pas été suivies par aucun employé. (afficher le empno pour vérifier)

CODEFORMATION	DESCRIPTIONS
comp	Introduction à la conception de BD
ora2	Introduction à SQL
ora3	Triggers