

Fiche numéro 5 de TP - DUT INFO S1

Ce quiz permet de vous exercer à l'élaboration de requêtes SQL interrogatives sur la base de données INSECTES. Ces requêtes contiennent des regroupements qui devront être réalisées à l'aide de la clause Group By et éventuellement d'une clause Having. Les requêtes devront être minimales. Les requêtes données doivent être valides quel que puissent être les contenus des différentes tables. Vos requêtes doivent être écrites de manière lisible (chaque clause sera placée sur une nouvelle ligne voire sur plusieurs lignes). Rappelons que le schéma de la base de données INSECTES est le suivant :

ORDRE(*idOrdre,nomOrdre*)
FAMILLE(*idFamille,nomFamille,idOrdre*)
GENRE(*idGenre,nomGenre,idFamille*)
ESPECE(*idEspece,nomEspece,idGenre*)
VERNACULAIRE(*idEspece,nomVernaculaire*)
INSECTE(*idInsecte,idEspece,date,ville,pays*)
PHOTO(*idPhoto,idInsecte,nomFichier,taille*)

Série 1

Dans cette série, les requêtes SQL demandées portent sur une plusieurs tables et contiennent une clause Group By avec éventuellement une clause Having. Vous utiliserez l'opérateur de jointure interne (l'opérateur INNER JOIN) afin de réaliser les jointures nécessaires. Vous n'utiliserez pas l'abréviation JOIN pour l'opérateur INNER JOIN.

Question 1

Informations demandées : Quels sont pour chaque famille ayant au moins un genre d'associé, son identifiant, son nom et le nombre de genres associés ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant du nombre de genres associés et par ordre décroissant des identifiants des familles en cas d'égalité de ce nombre. La colonne correspondant au nombre de genres sera nommée 'nbGenres'.

Contraintes : La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure interne INNER JOIN.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont pour chaque famille ayant au moins un genre d'associé et un nom commençant par 'P', son identifiant, son nom et le nombre de genres associés ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant du nombre de genres associés et par ordre décroissant des identifiants des familles en cas d'égalité de ce nombre. La colonne correspondant au nombre de genres sera nommée 'nbGenres'.

Contraintes : La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure interne INNER JOIN. La requête devra contenir une clause Where et ne pas contenir une clause Having.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont pour chaque famille appartenant à l'ordre identifié par 1 et ayant exactement un genre d'associé, son identifiant et son nom ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des familles.

Contraintes : La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure interne INNER JOIN. La requête devra contenir une clause Where.

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quels sont pour chaque famille appartenant à l'ordre 'Lepidoptera' et ayant exactement un genre d'associé, son identifiant et son nom ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des familles.

Contraintes : Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur de jointure interne INNER JOIN. La requête devra contenir une clause Where.

Requête SQL



Série 3

Dans cette série, les requêtes SQL ne portent que sur un table et contiennent une clause Group By avec éventuellement une clause Having. D'autre part, elles devront contenir une sous-requête associée avec les opérateurs ALL/ANY et un prédicat de comparaison.

Question 1

Informations demandées : Quels sont les identifiants des insectes associés avec le plus grand nombre de photographies ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des insectes.

Contraintes : Une sous-requête associée avec l'opérateur ALL devra être définie dans la requête.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les identifiants des insectes qui ne sont pas associés avec le plus grand nombre de photographies ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des insectes.

Contraintes : Une sous-requête associée avec l'opérateur ANY devra être définie dans la requête.

Requête SQL



Série 4

Dans cette série, les requêtes SQL portent sur plusieurs tables et contiennent une clause Group By avec éventuellement une clause Having. Elles devront contenir une sous-requête associée avec les opérateurs ALL/ANY et un prédicat de comparaison. Les jointures nécessaires devront être

réalisées avec l'opérateur de jointure naturelle.

Question 1

Informations demandées : Quels sont pour chaque famille associées avec le plus grand nombre de genres, son identifiant, son nom et le nombre de genres associés ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des familles. La colonne correspondant au nombre de genres sera nommée 'nbGenres'.

Contraintes : La requête demandée contiendra une sous-requête associée à l'opérateur ALL. La jointure nécessaire devra être réalisée avec l'opérateur de jointure naturelle NATURAL JOIN.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont pour chaque famille appartenant à l'ordre 'Coleoptera' associée au plus grand nombre de genres, son identifiant, son nom et le nombre de genres associés ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des identifiants des familles. La colonne correspondant au nombre de genres associés sera nommée 'nbGenres'.

Contraintes : Les jointures nécessaires devront être réalisées avec l'opérateur de jointure naturelle NATURAL JOIN. La requête devra contenir une clause Where. La requête demandée contiendra également une sous-requête associée à l'opérateur ALL.

Requête SQL



Statistiques

Jean-François Condotta (jfrancois.condotta@univ-artois.fr)

Série	Question	Points question	Tentatives	État	Points acquis
Série 1	Question 1	1	0		0
Série 1	Question 2	1	0		0
Série 1	Question 3	1	0		0
Série 1	Question 4	1	0		0
Série 3	Question 1	1	0		0
Série 3	Question 2	1	0		0
Série 4	Question 1	1	0		0
Série 4	Question 2	1	0		0
3 séries	8 questions	8	0	0/20	0