

Fiche numéro 2 de TP - DUT INFO S1

Ce quiz permet de vous exercer à l'élaboration de requêtes SQL simples sur la base de données INSECTES. Pour chacune des questions, une requête SQL est demandée afin d'apporter certaines informations. Pour ce quiz, toutes les requêtes demandées portent sur une seule table de la base de données INSECTES. Chacune d'elles est constituée des quatre clauses SELECT/FROM/WHERE/ORDER BY. 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). 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, vous utiliserez les opérateurs logiques AND/OR/NOT.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont l'identifiant est strictement inférieur à 5 ou strictement supérieur à 25 ?

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

Contraintes : La requête doit contenir exactement un opérateur logique.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque genre dont l'identifiant est strictement inférieur à 10 et dont l'identifiant de la famille est strictement supérieur à 4 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des noms de genre.

Contraintes : La requête doit contenir exactement un opérateur logique.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque genre dont l'identifiant est strictement inférieur à 10 et dont l'identifiant de la famille est strictement supérieur à 4 ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des noms de genre.

Contraintes : La requête doit contenir les opérateurs logiques AND et NOT.

Requête SQL



Série 2

Dans cette série, toutes les requêtes demandées doivent contenir une ou plusieurs fois le prédicat LIKE ou NOT LIKE dans la clause where.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom commence par la lettre 'C' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom commence par la lettre 'C' et se termine par la lettre 'a' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom commence par la lettre 'C' ou se termine par la lettre 'a' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE et un opérateur logique.

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom contient la chaîne de caractères 'ri' et se termine par la lettre 'a' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 5

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom contient deux lettres 'a' séparées par n'importe quel autre caractère ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur LIKE.

Requête SQL



Question 6

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom ne contient pas la lettre 'a' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 7

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont le nom ne contient pas la lettre 'a' ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique inverse des noms d'espèce.

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur logique NOT.

Requête SQL



Série 3

Dans cette série, vous utiliserez les prédicats BETWEEN et IN.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et le nom de chaque espèce dont l'identifiant est compris (au sens large) entre 15 et 20 ?

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

Contraintes : La requête doit contenir l'opérateur BETWEEN et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les identifiants et les dates d'observation des insectes observés entre (au sens large) le 25 mai 2019 et le 31 mai 2019 ? Attention, dans la base de données les dates sont au format AAAA-MM-JJ. Ainsi, la date correspondant, par exemple, au 3 juin 2010 pourra être définie en utilisant l'expression '2010-06-03'.

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre croissant des dates d'observation et par ordre décroissant des identifiants des insectes en cas d'égalité des dates d'observation.

Contraintes : La requête doit contenir le prédicat BETWEEN et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont les identifiants et les noms des familles dont l'ordre a un identifiant appartenant à l'ensemble {2,5,7} ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre alphabétique des noms de familles.

Contraintes : La requête doit contenir le prédicat IN et ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Série 4

Dans cette série, vous utiliserez notamment les prédicats IS NULL et IS NOT NULL.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et l'identifiant de l'espèce de chaque insecte photographié dont on ne connaît pas la ville d'observation ?

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

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont l'identifiant et l'identifiant de l'espèce de chaque insecte photographié dont on connaît la ville d'observation ?

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

Contraintes : La requête ne doit pas contenir d'opérateurs logiques.

Requête SQL



Série 5

Dans cette série, vous utiliserez les prédicats vus dans les séries précédentes.

Question 1

Informations demandées : Quels sont l'identifiant de chaque insecte photographié ayant un identifiant strictement inférieur à 10 et, dont l'identifiant de l'espèce est égal à 11 ou la ville d'observation est 'Lens' ?

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

Requête SQL



Question 2

Informations demandées : Quels sont les noms des villes commençant par 'L' où ont été observés des insectes dont l'identifiant de l'espèce appartient à l'ensemble {1,7,8,20,26} ?

Affichage : L'affichage devra être effectué par ordre décroissant des tailles des noms des villes.

Requête SQL



Question 3

Informations demandées : Quels sont les identifiants des insectes dont on ne connaît pas la date d'observation et, dont on connaît la ville d'observation ou le pays d'observation ?

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

Requête SQL



Question 4

Informations demandées : Quels sont le nombre de photographies de l'insecte identifiant par 11 et la moyenne en octets des tailles de ces photographies ?

Affichage : La première colonne sera renommée avec le nom "nbPhotos" et la seconde avec le nom "moyTaille".

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 2	Question 1	1	0	?	0
Série 2	Question 2	1	0	?	0
Série 2	Question 3	1	0	?	0
Série 2	Question 4	1	0	?	0
Série 2	Question 5	1	0	?	0
Série 2	Question 6	1	0	?	0
Série 2	Question 7	1	0	?	0
Série 3	Question 1	1	0	?	0
Série 3	Question 2	1	0	?	0
Série 3	Question 3	1	0	?	0
Série 4	Question 1	1	0	?	0
Série 4	Question 2	1	0	?	0
Série 5	Question 1	1	0	?	0
Série 5	Question 2	1	0	?	0
Série 5	Question 3	1	0	?	0
Série 5	Question 4	1	0	?	0
5 séries	19 questions	19	0	0/20	0

