

TD3 : TRAVAUX DIRIGES DE SGBD

Soit le schéma relationnel suivant décrivant un système gestion de photographes :

- Photographe (numPhotog, nom, prenom, adresse) ;
- Agence (nomAgence, adresseAgence, typeAgence) ;
- Travaille (numPhotog, numAgence, honoraire) ;
- Modele (numMod, nom, prenom, age, typeModele, nomAgence) ;
- Commande (numCde, numPhotog, nomAgence, dateCde, quantite) ;
- PriseDeVue (numVue, propriétaire, dateVue, caracteristique, numMod) ;

TRAVAIL A FAIRE

Veuillez choisir pour chaque question, la réponse correcte.)

1. Donner la liste des photographes

- a ☐ select p.nom from photographe ;
- b ☐ select * from photographe ;
- c ☐ select numPhotog, nom, prenom, adresse from photographe ;
- d ☐ select distinct nom from photographe ;
- e ☐ select nom from photographe ;

2. Donner la liste des prises de vues (numVue, caracteristiques) realisees par le photographe de prenom-nom (Frederic Cresseux) apres le 30/04/2004

- a ☐ Select PV.numVue, PV.caracteristique From PriseDeVue PV, photographe P Where PV.proprietaire = P.numPhotog AND PV.date >30/04/2004 AND P.nom = 'Cresseux' AND P.prenom = 'Frederic'
- b ☐ Select PV.numVue, PV.caracteristique From PriseDeVue PV, photographe P Where PV.date >30/04/2004 AND P.nom = 'Cresseux' AND P.prenom = 'Frederic'
- c ☐ Select PV.numVue, PV.caracteristique From PriseDeVue PV, photographe P Where PV.numVue = P.numPhotog AND PV.date >30/04/2004 AND P.nom = 'Cresseux' AND P.prenom = 'Frederic'
- d ☐ Select PV.numVue, PV.caracteristique From PriseDeVue PV, photographe P Where PV.numVue = P.numPhotog AND PV.date >30/04/2004 AND P.nom = 'Cresseux' AND P.prenom = 'Frederic'

3. Donner le numero et le nom des photographes avec lesquels le modele de prenom-nom "Laetitia Casta" a fait au moins une prise de vue

- a ☐ `Select numPhotog, nom From Modele, PriseDeVue, photographe Where nom = 'Casta' AND Prenom = 'Laetitia' AND numMod = numMod AND proprietaire = numPhotog`
- b ☐ `Select numPhotog, nom From Modele M, PriseDeVue PV, photographe P Where M.nom = 'Casta' AND M.Prenom = 'Laetitia' AND M.numMod = PV.numMod AND PV.proprietaire = P. numPhotog AND numVue >=1`
- c ☐ `Select numPhotog, nom From Modele M, PriseDeVue PV, photographe P Where M.nom = 'Casta' AND M.Prenom = 'Laetitia' AND M.numMod = PV.numMod AND PV.proprietaire = P. numPhotog`

4. Donner le nom et prenom des photographes qui n'ont fait l'objet d'aucune commande

- a ☐ `Select nom, prenom From photographe P, Commande C Where P.numPhotog = C.numPhotog AND C.quantite = 0`
- b ☐ `Select nom, prenom From photographe Minus Select nom, prenom From photographe P, Commande C Where P.numPhotog = C.numPhotog`

5. Que fait cette requete: `Select count (*) From PriseDeVue Where proprietaire = 11`

- a ☐ donne les prises de vues dont le proprietaire porte le numero 11
- b ☐ rien, elle est syntaxiquement fausse
- c ☐ donne le nombre de prises de vues faites par le photographe numero 11

6) completer la requete SQL suivante pour classer le résultat par ordre alphabétique des utilisateurs
`select user.nom, user.prenom,machine.adre_ip from user,machine where user.id=machine.user :`

- A group by user.id
- B and user.nom is not null
- C order by user.name DESC
- D order by user.nom,user.prenom

7) la requete suivante "`select article_numero from article where article_prix>(select article_prix from article where article_numero='100')`"

- A donne la liste des n° des articles dont le prix est > a celui de l'article 100
- B donne la liste des n° des articles dont le prix est >100
- C donne la liste des prix des articles
- D donne le n° de l'article dont le n° est 100

8) en SQL quel est l'instruction permettant de modifier la structure d'une table

- A alter
- B select
- C update
- D modify

9) En SQL, comment récupérer toutes les colonnes de la table Produit

- Select Produit ;
- Select all from Produit ;
- Select * from Produit ;
- Select 1..n from Produit ;

10) Quel mot-clé intervient quand on souhaite récupérer des enregistrements en travaillant sur plusieurs tables

- Max_tables
- Union
- Join
- Multi

11) Quelle commande permet de retrouver le nombre d'enregistrement dans la table Produit

- Select SUM(*) from Produit ;
- Select COUNT(*) from Produit ;
- Select SUM(all) from Produit;
- Select SUM from Produit ;

12) SELECT AVG(APT_SURFHAB) AS [Superficie moyenne], AVG(APT_TARIF) AS [Tarif moyen]
FROM APPARTEMENTS WHERE APT_TYPE=[Type de l'appartement];

- Affiche le tarif maximum des appartements dont le type est spécifié par l'utilisateur (paramétrée).
- Quels sont la superficie moyenne et le tarif moyen d'un appartement de type XX ? Cette syntaxe permet donc de cumuler plusieurs opérations dans une même instruction.
- Cette requête affiche la superficie moyenne et le tarif moyen au moment d'un type d'appartement défini par l'utilisateur de l'exécution.

13) SELECT SUM(APT_TARIF)*44*0.1 AS[CA MAXIMUM] FROM APPARTEMENTS;

- Affiche le tarif maximum des appartements dont le type est spécifié par l'utilisateur (paramétrée).
- Cette requête affiche la superficie moyenne d'un type d'appartement défini par l'utilisateur au moment de l'exécution.
- Affiche le tarif maximum des appartements dont le type est spécifié par l'utilisateur (paramétrée).

NB : Sachant que les appartements peuvent être loués 44 semaines et que la commission de la société est de 10%, quel CA maximum peut espérer la société ?

14) SELECT * FROM APPARTEMENTS;

- Sélectionne tous les champs de la table APPARTEMENTS (Affiche tout le contenu de la table).
- Sélectionne tous les champs de la table APPARTEMENTS triés croissant sur le numéro appartement
- Sélectionne le numéro, le nom et prénom de la table PROPRIETAIRES et tri les enregistrements croissants sur le nom puis sur le prénom.
- Sélectionne uniquement les champs APT_NUM et APT_VILLE de la table APPARTEMENTS

15) SELECT PRO_NUM, PRO_NOM, PRO_PRENOM FROM PROPRIETAIRES ORDER BY
PRO_NOM, PRO_PRENOM;

- Sélectionne tous les champs de la table PROPRIETAIRES pour lesquels le nom n'est pas en doublon.
- Sélectionne le numéro, le nom et prénom de la table PROPRIETAIRES pour lesquels le nom commence par la lettre A
- Sélectionne tous les champs de la table PROPRIETAIRES et tri les enregistrements croissants sur le nom puis sur le prénom.
- Sélectionne le numéro, le nom et prénom de la table PROPRIETAIRES et tri les enregistrements croissants sur le nom puis sur le prénom.

16) SELECT APT_VILLE, APT_NUM, APT_EXP, APT_DIST, APT_TARIF FROM APPARTEMENTS WHERE APT_EXP Not Like "sud*";

- Affiche les villes, N° d'appartements, Exposition, distance et tarifs des appartements dont l'exposition ne commence pas par Sud.
- Affiche les villes, N° d'appartements et tarifs des appartements situés tout prêt des pistes ou bien exposés plein sud.
- Affiche les champs APT_VILLE, APT_NUM triés croissant, APT_EXP, APT_DIST et APT_TARIF de la table APPARTEMENTS exposés plein Sud ou tout prêt des pistes.
- Affiche les villes, N° d'appartements, Exposition, distance et tarifs des appartements qui ne sont pas exposés au SUD.

17) SELECT APT_NUM, APT_VILLE FROM APPARTEMENTS WHERE APT_TYPE="F3";

- Sélectionne uniquement les numéros et villes de la table APPARTEMENTS pour lesquels le type est F3 et la ville VALENCE.
- Sélectionne uniquement les numéros et villes de la table APPARTEMENTS pour lesquels le type est F3.
- Sélectionne uniquement les champs APT_NUM et APT_VILLE de la table APPARTEMENTS.
- Sélectionne tous les champs de la table APPARTEMENTS.