

Soient les tables Suivantes :

- Pilote(**NumPil** , NomPil, AdrPil, SalPil)
- Vol(**NumVol**, #NumPil, #NumAv, Ville_Dep, Ville_Arr, H_Dep, H_Arr)
- Avion(**NumAv**, NomAv , Capacite, Loc)

Exécutez les requêtes suivantes :

1. Créer la table Vol.

Create table vol(numVol integer primarey key, numPil integer foreign key referernces pilote(numPil), numAv integer foreign key referernces Avion(numAv), ville_dep varchar(30), ville_arr varchar(30), H_dep integer check(H_dep >=0 and H_dep<=23), H_arr integer check(H_arr >=0 and H_arr<=23));

2. Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.

Select * from pilote ;

3. Afficher les pilotes par ordre inverse des noms

Select * from pilote order by nompil DESC ;

4. Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?

Select numPil, Ville_dep from vol ;

5. Donnez les noms des pilotes en majuscules?

Select Upper(nomPil) from pilote ;

6. Afficher les noms des pilotes accompagnés de leur salaire annuel

Select nomPil , Sal*12 from pilote ;

7. Afficher la liste des pilotes accompagnée de leur salaire annuel

Select numPil, NomPil, AdrPil, SalPil*12 from pilote ;

8. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure strictement à 350 passagers

Select * from avion where capacite >350 ;

9. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à 'Tanger' ?

Select numAv, NomAv from Avion where Loc='Tanger';

10. Donnez toutes les villes distinctes dont lesquelles sont localisées des avions ?

Select distinct (Loc) from avion;

11. Quel est le nom des pilotes domiciliés à 'Casa' dont le salaire est supérieur à 15000 DH?

Select nomPil from Pilote

Where (AdrPil='Casa' and SalPil >15000);

12. Quel est les pilotes dont le salaire est compris entre 10000 DH et 15000 DH?

Select * from Pilote where SalPil between 10000 and 15000;

13. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à 'Tanger' ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?

Select numAv, NomAv from Avion where (Loc='Tanger' or capacite<=350) ;

14. Liste des vols au départ de 'Rabat' allant à 'Paris' après 18 heures ?

Select * from vol

Where (ville_dep='Rabat' and vile_Arr='Paris' and heure_dep>18);

15. Quels sont les vols (numéro, ville de départ) effectués par les pilotes de numéro 100 et 204 ?

Select numVol, Ville_Dep from Vol where numPil In(100,204) ;

16. Donnez la liste des pilotes qui habitent à Tanger, Tétouan ou Larache

Select * from Pilote

where AdrPil in('Tanger', 'Tétouan', 'Larache');

17. Quels sont les pilotes dont le nom commence par « S » ?

Select * from pilote

Where nomPil like'S%';

18. Quels sont les pilotes qui comportent le groupe de caractères « cie » ?

Select * from pilote

Where nomPil like'%cie%';

19. Quels sont les pilotes dont la troisième lettre est un « b » ?

Select * from pilote

Where nomPil like'__b%';

20. Donner le salaire moyen, le salaire minimum, et maximum ?

**Select avg(salPil), min(salpil) , max(salpil)
From pilote;**

21. Compter le nombre des avions de la compagnie ?

Select count(*) from avion

22. Compter le nombre des vols selon le numéro d'avion

**Select numAv, count(*)
From vol**

Group by numAv;

23. Compter le nombre des vols effectués par chaque avion (le nombre doit être supérieur strictement de 1)

**Select numAv, count(*)
From vol
Group by numAv;
Having count(*)>1;**

24. Compter le nombre des vols par pilote dont la ville de départ est Tanger

**Select numpil , count(*) from
Vol
Where ville_dep='Tanger'
Group by numPil;**

25. Ordonnez d'une manière croissante les avions selon la capacité

**Select * from avion
Order by capacite**

26. Afficher le total des salaires des pilotes

Select Sum(salPil) from Pilote