

Examen de rattrapage

Soit le schéma relationnel suivant :

PILOTE (Num_P, Nom_P, Adresse, Salle, Salaire)

AVION (Num_A, Nom_A, Capacité, Local)

VOL (Num_V, Num_P, Num_A, Départ, Arrivée, Heure-D, Heure-A, Quais)

Exprimer les requêtes suivantes en Algèbre Relationnel

1. Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 180 passagers
2. Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Annaba
3. Quel est le nom des pilotes qui réside à Alger et qui ont un salaire supérieur à 130.000 DA
4. Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Annaba dont la capacité est supérieure à 180 passagers
5. Afficher la Liste des vols au départ d'Annaba allant à Oran après 13h30
6. Quels sont les vols (numéro, ville de départ) effectués par les pilotes de numéro 14 et 23
7. Donnez le numéro des vols effectués au départ de Constantine par les pilotes d'Annaba
8. Quels sont les vols effectués par un avion qui n'est pas localisé à Annaba
9. Quels sont les pilotes (numéro et nom) assurant au moins un vol au départ d'Annaba avec un avion de capacité supérieure à 180 places
10. Quels sont les noms des pilotes domiciliés à Annaba assurant un vol au départ d'Alger avec un avion Boeing

Exprimer les requêtes suivantes en SQL

1. Quels sont les numéros des vols effectués par un pilote algérois au départ ou à l'arrivée de Constantine avec un avion localisé à Oran
2. Quels sont les pilotes (numéro et nom) habitant dans la même ville que le pilote Mansouri
3. Quels sont les numéros des pilotes en service différents de celui de Mansouri
4. Quels sont les appareils (leur numéro) localisés dans la même ville que l'avion numéro 57
5. Quels sont les numéros et noms des pilotes domiciliés dans la même ville que le pilote Mansouri et dont le salaire est supérieur à celui de Mansouri
6. Quels sont les numéros et noms des pilotes qui effectuent un vol au départ de leur ville de résidence
7. Donner le total de toutes les capacités des avions
8. Compter les pilotes par ville d'origine
9. Donner le total de toutes les capacités des avions par localisation avion
10. Donner le total de toutes les capacités des avions par localisation avion en ne retenant que les localisations d'avions qui ont une capacité supérieure à 500