

TD : Requêtes SQL

L.ZIAD

EST Essaouira

Exercice 1

On considère la base de données **BD AIRBASE** suivante :

- **PILOT** (NumP, NameP, Address, Salary)
- **AIRPLANE** (NumAP, NameAP, Capacity, Localisation)
- **FLIGHT** (NumF, NumP, NumAP, Dep_T, Arr_T, Dep_H, Arr_H)

1. Q1 : Donnez la liste des avions dont la capacité est supérieure à 350 passagers.
2. Q2 : Quels sont les numéros et noms des avions localisés à Nice ?
3. Q3 : Quels sont les numéros des pilotes en service et les villes de départ de leurs vols ?
4. Q4 : Donnez toutes les informations sur les pilotes de la compagnie.
5. Q5 : Quel est le nom des pilotes domiciliés à Paris dont le salaire est supérieur à 15000 ?
6. Q6 : Quels sont les avions (numéro et nom) localisés à Nice ou dont la capacité est inférieure à 350 passagers ?
7. Q7 : Liste des vols au départ de Nice allant à Paris après 18 heures ?
8. Q8 : Quels sont les numéros des pilotes qui ne sont pas en service ?
9. Q9 : Quels sont les vols (numéro, ville de départ) effectués par les pilotes de numéro 100 et 204 ?

Exercice 2

On suppose qu'une bibliothèque gère une base de données dont le schéma est le suivant (les clés primaires des relations sont soulignées) :

- **Emprunt** (Personne, Livre, DateEmprunt, DateRetourPrevue, DateRetourEffective)
- **Retard** (Personne, Livre, DateEmprunt, PénalitéRetard)

Exprimer les requêtes suivantes en SQL.

1. Quelles sont les personnes ayant emprunté le livre "Recueil Examens BD" ?
2. Quelles sont les personnes n'ayant jamais rendu de livre en retard ?
3. Quelles sont les personnes ayant emprunté tous les livres (empruntés au moins une fois) ?
4. Quels sont les livres ayant été empruntés par tout le monde (i.e. tous les emprunteurs) ?
5. Quelles sont les personnes ayant toujours rendu en retard les livres qu'elles ont empruntés ?