

Série N 3 : LMD (Sélection simple, groupement)

Pour l'ensemble des questions ci-dessous, nous allons travailler sur la base de données VolAvion vu dans le cours.

Ci-dessous les données à insérer dans la base de données VolAvion afin de réaliser ce TP :

AVION				
Av	Marque	TypeAvion	Capacite	Localisation
1	AIRBUS	A320	381	OUJDA
2	BOEING	B747	420	RABAT
3	BOEING	B747	420	OUJDA
4	AIRBUS	A340	400	TANGER
5	AIRBUS	A340	400	CASA
6	AIRBUS	A320	381	OUJDA

PILOTE							
Pi l	Nom	CodePost al	Ville	DateNaissanc e	DateDebutActi vite	DateFinA ctivite	SalaireBr ut
1	Alami	60000	OUJDA	12-06-1976	17-09-2000		18 000
2	Faraji	50008	BERKANE	03-02-1986	12-06-2017		15 000
3	Damnati	678999	RABAT	17-03-1968	05-07-2008		14 000
4	Mohib	56000	CASA	30-08-1971	15-05-1972		13 000
5	Rachdi	60000	OUJDA	12-06-1969	12-06-1976		20 000
6	Touzi	60000	TANGER	07-07-1981	19-09-1979		22 000

PASSAGER			
Pas	Nom	Prenom	Ville
1	ALAMI	Karim	OUJDA
2	KARZAZI	Fatiha	NADOR
3	Mortada	Ahmed	OUJDA
4	Mansour	Karima	CASA
5	AL Mansouri	Rachid	TANGER
6	Mqami	Khadija	OUJDA

VOL						
Vo	Avion	Pilote	VilleDepart	VilleArrive	HeureDepart	HeureArrive
1	1	2	OUJDA	PARIS	8h	10h
2	2	1	CASA	MADRID	16h	19h
3	1	1	OUJDA	LYON	5h	7h
4	3	4	NADOR	PARIS	20h	21h30
5	3	2	TANGER	OUJDA	17h	18h40
6	4	3	OUJDA	CASA	7h	9h15

AffectaionVol				
Passager	Vol	DateVol	NumPlace	Prix
1	1	15-10-2017	17	300 DH
2	1	17-11-2017	88	1500 DH
3	2	30-09-2017	14	499 DH
3	4	01-02-2018	09	1200 DH
4	2	14-12-2017	77	2500 DH

Exercice I (Sélection qui porte sur une seule table):

- 1) Afficher toute les colonnes de toutes les avions.
- 2) Afficher la marque de toute les avions
- 3) Afficher toute les colonnes des avions de la marque AIRBUS
- 4) Afficher toute les colonnes des avions ayant une capacité supérieure à 100
- 5) Afficher le nombre des avions dans une colonne nommé 'Nombre avions'
- 6) Afficher toutes les colonnes des vols qui partent entre 6h et 10h
- 7) Afficher toutes les colonnes des vols à départ d'OUJDA et à destination PARIS
- 8) Afficher les noms des pilotes qui habitent dans OUJDA ou BERKANE
- 9) Afficher les noms des pilotes qui ont plus de 10 ans d'expériences
- 10) Afficher les noms des pilotes dont le nom commence par 'AL '
- 11) Afficher les noms des pilotes
- 12) Afficher les marques des avions sans répétition
- 13) Afficher toutes les colonnes de l'avion avec la plus petite capacité
- 14) Afficher toutes les colonnes de l'avion avec la plus grande capacité
- 15) Afficher la somme des salaires de tous les pilotes.
- 16) Afficher le nombre des avions par marque
- 17) Afficher la capacité maximale de chaque marque
- 18) Afficher le nombre de passager par ville
- 19) Afficher les noms des pilotes par ordre alphabétique
- 20) Afficher toutes les colonnes des avions ordonné par capacité, de la plus petite vers la plus grande.
- 21) Afficher le nombre des pilotes qui ont un salaire de plus de 15 000 DH par ville
- 22) Afficher la liste des pilotes dont le deuxième caractère du nom est un L

Exercice II (Sélection qui porte sur plusieurs tables sans jointure) :

- 1) Afficher la liste des pilotes qui conduisent tous les avions

- 2) Afficher la liste des pilotes qui conduisent les avions de type AIRBUS
- 3) Afficher la liste des pilotes qui vont dans toutes les villes.
- 4) Afficher le nombre de vols par passager
- 5) Afficher les noms et prénoms des passagers qui ont voyagé avec un prix inférieur à 500 DH
- 6) Afficher les noms et prénoms des passagers qui vont aller à Paris en 2018
- 7) Afficher le pilote avec les plus d'années d'expérience
- 8) Afficher les avions qui ne sont utilisées dans aucun vol