

<u>DI</u>

DEVELOPPEUR INFORMATIQUE

SQL

Langage de Manipulation de Données

Dossier de travaux pratiques

M	lod	ule	2	1

Séquence 6

Capacité 1

Pour chaque requête demandée, vous présenterez:

- > L'analyse de la requête à l'aide des opérations relationnelles et des opérations complémentaires utilisées par SQL
- > La requête SQL

Les requêtes qui suivent concernent 2 tables que vous devez au préalable décrire et remplir:

Table EMP

EMPNO	ENAME	JOB	MGR	HIREDATE	SAL	COMM	DEPTNO
7369	SMITH	CLERK	7902	17-DEC-80	800		20
7499	ALLEN	SALESMAN	7698	20-FEV-81	1600	300	30
7521	WARD	SALESMAN	7698	22-FEV-81	1250	500	30
7566	JONES	MANAGER	7839	02-AVR-81	2975		20
7654	MARTIN	SALESMAN	7698	28-SEP-81	1250	1400	30
7698	BLAKE	MANAGER	7839	01-MAI-81	2850		30
7782	CLARK	MANAGER	7839	09-JUI-81	2450		10
7788	SCOTT	ANALYST	7566	09-DEC-82	3000		20
7839	KING	PRESIDENT		17-NOV-81	5000		10
7844	TURNER	SALESMAN	7698	08-SEP-81	1500	0	30
7876	ADAMS	CLERK	7788	12-JAN-83	1100		20
7900	JAMES	CLERK	7698	03-DEC-81	950		30
7902	FORD	ANALYST	7566	03-DEC-81	3000		20
7934	MILLER	CLERK	7782	23-JAN-82	1300		10

Table DEPT

DEPTNO	DNAME	LOC
10	ACCOUNTING	NEW YORK
20	RESEARCH	DALLAS
30	SALES	CHICAGO
40	OPERATIONS	BOSTON

Première partie

	Donner nom, job, numéro et salaire de tous les employés, s seulement des employés du département 10
2.	Donner nom, job et salaire des employés de type MANAGER dont le salaire est supérieur à 2800
3.	Donner la liste des MANAGER n'appartenant pas au département 30
4.	Liste des employés de salaire compris entre 1200 et 1400
5.	Liste des employés des départements 10 et 30 classés dans l'ordre alphabétique
6.	Liste des employés du département 30 classés dans l'ordre des salaires croissants
7.	Liste de tous les employés classés par emploi et salaires décroissants
8.	Liste des différents emplois
9.	Donner le nom du département où travaille ALLEN
10.	Liste des employés avec nom du département, nom, job, salaire classés par noms de départements e par salaires décroissants.
11.	Liste des employés vendeurs (SALESMAN) avec affichage de nom, salaire, commissions, salaire + commissions

12.	Liste des employés du département 20: nom, job, date d'embauche sous forme VEN 28 FEV 1997'
13.	Donner le salaire le plus élevé par département
	Donner département par département masse salariale, nombre d'employés, salaire moyen par type d'emploi.
15.	Même question mais on se limite aux sous-ensembles d'au moins 2 employés
16.	Liste des employés (Nom, département, salaire) de même emploi que JONES
17.	Liste des employés (nom, salaire) dont le salaire est supérieur à la moyenne globale des salaires
	Création d'une table PROJET avec comme colonnes numéro de projet (3 chiffres), nom de projet(5 caractères), budget. Entrez les valeurs suivantes: 101, ALPHA, 96000 102, BETA, 82000 103, GAMMA, 15000
	Ajouter l'attribut numéro de projet à la table EMP et affecter tous les vendeurs du département 30 au projet 101, et les autres au projet 102
20.	Créer une vue comportant tous les employés avec nom, job, nom de département et nom de projet

Fichier: TP1_Sql_Imd_tp_enonces_vide

Page 4 sur 8

OFP DI/M1S/C1/TP-07/01

21. A l'aide de la vue créée précédemment, lister tous les employés avec nom, job, nom de département et nom de projet triés sur nom de département et nom de projet
22. Donner le nom du projet associé à chaque manager

De	Deuxième partie			
1.	Afficher la liste des managers des départements 20 et 30			
2.	Afficher la liste des employés qui ne sont pas manager et qui ont été embauchés en 81			
3.	Afficher la liste des employés ayant une commission			
4.	Afficher la liste des noms, numéros de département, jobs et date d'embauche triés par Numero de Département et JOB les derniers embauches d'abord.			
5.	Afficher la liste des employés travaillant à DALLAS			
6.	Afficher les noms et dates d'embauche des employés embauchés avant leur manager, avec le nom et date d'embauche du manager.			
7.	Lister les numéros des employés n'ayant pas de subordonné.			
8.	Afficher les noms et dates d'embauche des employés embauchés avant BLAKE.			
9.	Afficher les employés embauchés le même jour que FORD.			
10.	Lister les employés ayant le même manager que CLARK.			
11.	Lister les employés ayant même job et même manager que TURNER.			
12.	Lister les employés du département RESEARCH embauchés le même jour que quelqu'un du département SALES.			

- 13. Lister le nom des employés et également le nom du jour de la semaine correspondant à leur date d'embauche.
- 14. Donner, pour chaque employé, le nombre de mois qui s'est écoulé entre leur date d'embauche et la date actuelle.
- 15. Afficher la liste des employés ayant un M et un A dans leur nom.
- 16. Afficher la liste des employés ayant deux 'A' dans leur nom.
- 17. Afficher les employés embauchés avant tous les employés du département 10.
- 18. Sélectionner le métier où le salaire moyen est le plus faible.
- 19. Sélectionner le département ayant le plus d'employés.
- 20. Donner la répartition en pourcentage du nombre d'employés par département selon le modèle cidessous

Département Répartition en %

10	21.43
20	35.71
30	42.86

Quelques Fonctions SQL Server

CONVERT: Effectue des conversion de types de données. Permet notamment le formatage de dates

SUBSTRING: Extrait une partie d'une chaîne de caractères

DATENAME, DATEDIFF ...: Permet la manipulation de date