

Compte rendu :

Base donnée :

TP 2 :

Réaliser par :

Mohamed FAZAZI

Groupe : 1

.....

Fonctions single row :

1°) Afficher le n°, le nom, le salaire et le salaire augmenté de 15% (en valeur entière) des employés .

```
SQL>SELECT  
employees_id,first_name,last_name,salary,salary+salary*0.15  
2 FROM employees ;
```

2°) Sur base de cette requête, ajouter une information reprenant la différence de salaire entre l'ancien et le nouveau salaire (en entier)

```
SQL> SELECT employees_id,  
first_name,last_name,salary,salary+salary*0.15 ,(salary*0.15) as  
"défirence"  
  
2 from employees ;
```

3°) Afficher le nom de l'employé, sa date d'engagement et sa date de révision de salaire qui est le 1er lundi après 6 mois de service (libellé « Révision », format jour, le xx mois YYYY

```
SQL>SELECT first_name,last_name ,to_char(hire_date,'day','le' dd  
month yyyy') as " date engagement" ,  
  
2 to_char(next_day(add_month(hire_date,6),'lundi'),'le' dd month  
yyyy ') as "revision"  
  
3 from employees ;
```

4°) Pour chaque employé, calculer le nombre de mois écoulés entre leur date d'engagement et aujourd'hui. • Libeller cette colonne « Mois» • Trier le résultat de l'employé le plus ancien vers le plus récent

```
SQL> select first_name,MONTHS_BETWEEN(sysdate,hire_date)  
  
2 from employees ;
```

5°) Afficher les employés: • *dont le nom commence par J, A ou M;* • *Mettre leur nom en minuscule avec la première lettre en majuscule* • *indiquer le nombre de caractères composant leur nom*

```
SQL> select initcap(first_name),initcap(last_name)
```

```
2 from employees
```

```
3 where first_name like 'J%' OR first_name like 'A%' OR  
first_name like 'M%';
```

6°) Ecrire une requête affichant pour chaque employé: • *<nom> gagne <salaire> par mois, mais voudrait gagner <3 x salaire>* • *Libeller cette colonne « Salaire de rêve»*

```
SQL> select concat(first_name,' gagne '),concat(salary,' par  
mois '),concat(' ms voudrait gagner ',salary*3)
```

```
2 from employees ;
```

7°) Ecrire une requête affichant le nom et le salaire de tous les employés; justifier à droite le salaire sur une largeur de 15 caractères en complétant par des points. Libeller cette colonne « Salaire»

```
SQL> select first_name,rpad(salary,15,'.')
```

```
2 from employees ;
```

8°)Afficher le nom, la date d'engagement et le jour de la semaine correspondant

```
SQL> select first_name,hire_date,to_char(hire_date,'DAY')  
2 from employees ;
```

Requêtes sur tables multiples:

1°)Afficher le nom, le numéro de département et le nom du département de tous les employés

```
SQL> select  
employees.first_name,departments.department_id,departme  
nts.department_name  
2 from employees,departments ;
```

2°) Afficher le nom, le nom du département et la ville de travail de tous les employés ne possédant pas de commission

```
SQL> select  
employees.first_name,departments.department_id,locations.c  
ity  
2 from employees ,departments,locations  
3 where employees.commission_pct is NULL ;
```

3°) Afficher le job et la localité de travail des employés du département 30

```
SQL> select employees.job_id,locations.city  
2 from employees,locations,departments  
3 where employees.department_id=30 ;
```

4°) Afficher le nom et le département de tous les employés dont le nom contient la lettre 'A'

```
SQL> select  
employees.last_name,departments.department_name  
2 from employees ,departments
```

3 where

employees.department_id=departments.department_id and
employees.last_name like '%A%' ;