

Contrôle TP
Durée : 45min

Soit la base de données suivante :

Les tables

```
CREATE TABLE DEPT (  
    DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT DEPT_PK PRIMARY KEY,  
    DEPTNOM VARCHAR2(20) CONSTRAINT DEPT_DEPTNOM_U UNIQUE,  
    HOD    VARCHAR2(20)  
);  
CREATE TABLE CONGES (  
    TYPE_CONGES CHAR(1) CONSTRAINT CONGES_PK PRIMARY KEY,  
    NOM_CONGES VARCHAR2(20),  
    NOCONGES NUMBER(2) CONSTRAINT CONGES_NOCONGES_CHK CHECK (  
NOCONGES <= 20)  
);  
CREATE TABLE EMPLOYEE (  
    EMPNO NUMBER(5) CONSTRAINT EMPLOYEE_PK PRIMARY KEY,  
    EMPNOM VARCHAR2(20),  
    SAL NUMBER(5) CONSTRAINT EMPLOYEE_SAL_CHK CHECK ( SAL >=  
1000),  
    DEPTNO NUMBER(2) CONSTRAINT EMPLOYEE_DEPTNO_FK REFERENCES  
DEPT(DEPTNO),  
    DJ DATE,  
    DESG VARCHAR2(20)  
);  
CREATE TABLE EMP_CONGES(  
    EMPNO NUMBER(5) CONSTRAINT EMP_CONGES_EMPNO_FK REFERENCES  
EMPLOYEE(EMPNO),  
    TYPE_CONGES CHAR(1) CONSTRAINT EMP_CONGES_TYPE_CONGES_FK  
REFERENCES CONGES(TYPE_CONGES)  
CONSTRAINT EMP_CONGES_TYPE_CONGES_NN NOT NULL,  
    STDATE DATE,  
    ENDDATE DATE,  
    CONSTRAINT EMP_CONGES_PK PRIMARY KEY (EMPNO,STDATE),  
    CONSTRAINT EMP_CONGES_DATES_CHK CHECK (STDATE <= ENDDATE)  
);
```

Université Cadi Ayyad
Faculté des Sciences Semlalia Marrakech
Département d'Informatique
SMI-S5 (2020/2021)

Les données

```
INSERT INTO CONGES VALUES('S','SICK',15);
INSERT INTO CONGES VALUES('C','CASUAL',15);
INSERT INTO CONGES VALUES('E','EARNING',5);
INSERT INTO CONGES VALUES('O','OVERTIME',5);
```

```
INSERT INTO DEPT VALUES(1,'MAINFRAME','GEORGE');
INSERT INTO DEPT VALUES(2,'CLIENT/SERVER','BILL');
INSERT INTO DEPT VALUES(3,'SYSTEMS','GARRY');
INSERT INTO DEPT VALUES(4,'INTERNET','PAUL');
INSERT INTO DEPT VALUES(5,'ACCOUNTS','ANDY');
```

```
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(101,'GEORGE',12000,1,'12-07-2001','PM');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(102,'BILL',12000,2,'14-07-2001','PM');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(103,'GARRY',15000,3,'1-07-2001','PM');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(104,'PAUL',11000,4,'2-07-2001','PL');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(105,'ANDY',7000,5,'25-06-2001','AM');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(106,'KEATS',10000,1,'17-07-2001','SA');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(107,'JOEL',8000,2,'15-07-2001','SP');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(108,'ROBERTS',7500,2,'15-07-2001','PRO');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(109,'HERBERT',8000,4,'22-07-2001','SA');
INSERT INTO EMPLOYEE VALUES(110,'MICHEAL',6000,4,'15-07-2001','PRO');
```

```
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(102,'S','23-07-2001','25-07-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(104,'C','24-07-2001','25-07-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(104,'S','28-07-2001','29-07-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(101,'C','27-07-2001','28-07-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(106,'O','28-07-2001','29-07-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(109,'C','1-08-2001','2-08-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(103,'C','2-08-2001','5-08-2001');
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(105,'S','17-08-2001',NULL);
INSERT INTO EMP_CONGES VALUES(108,'S','23-08-2001',NULL);
COMMIT;
```

SQL :

- 1- Afficher les employés qui ont pris un congé dans le mois présent.
- 2- Afficher les détails des employés qui ont pris plus de 10 congés

Université Cadi Ayyad
Faculté des Sciences Semlalia Marrakech
Département d'Informatique
SMI-S5 (2020/2021)

- 3- Afficher les détails des départements ayant plus de 3 salariés qui ont rejoint durant l'année en cours.
- 4- Afficher les détails des employés qui ont pris plus de 10 congés de type « SICK » ou plus de 15 congés de n'importe quel type.

PL/SQL :

- 1- Permuter le salaire de 101 AVEC SALAIRE DE 103.