

## Compte-rendu du TP n°3

Les tables utilisées ont été renommées selon la consigne :

- MEDECIN → CARON\_MEDECIN
- MED\_PLAGE\_CONSULT → CARON\_MED\_PLAGE\_CONSULT
- CONSULTATION → CARON\_CONSULTATION
- MALADE → CARON\_MALADE

(Commande utilisée : ALTER TABLE nom\_table RENAME TO caron\_nom\_table)

Afin de modifier le format des dates dans la table CARON\_CONSULTATION, on utilise le script suivant :

```
PL/SQL]
BEGIN
    UPDATE CARON_CONSULTATION
    SET DATE_CONSULT := replace(DATE_CONSULT, '-', '/');
END;
```

### Requêtes

1) Ajoutez une colonne salaire à la table CARON\_MEDECIN et initialisez le salaire de tous les médecins à 2000.

```
SQL]
ALTER TABLE CARON_MEDECIN ADD salaire integer DEFAULT 2000;
```

R]

N_MED	IDENTITE_MED	TEL_MED	ADR_ELEC_MED	PROF_SERV	STATUT	SALAIRE
104	Jean MOREL	0149282592	jean.morel@free.fr	Florence ROUSSEAU	PATTASS	2000
123	Alexandre BERNARD	0149282594	alex.bernard@yahoo.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2000
107	Florence ROUSSEAU	0149282678	florence.rousseau@wanadoo.fr	Florence ROUSSEAU	PUPH	2000
131	Mathilde MORIN	0149282598	mathilde.morin2@wanadoo.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2000
146	Laurent MERCIER	0149282584	laurent.mercier@free.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2000
124	Christophe GARNIER	0149282567	chris.garnier@free.fr	Florence ROUSSEAU	CCA	2000
130	Jeanne TUYAUX	0149285690	jeanne.tuyaux@wanadoo.fr	Alexandre TARAUD	CCA	2000
138	Alexandre TARAUD	0149285690	alexandre.taraud@free.fr	Alexandre TARAUD	PUPH	2000
152	Roselyne MEDECIN	0149285694	rose.medecin@free.fr	Alexandre TARAUD	CCA	2000

2) Écrivez un script PL/SQL permettant de supprimer tous les médecins dont le statut est 'PATTASS' et travaillant dans le service du professeur Florence Rousseau. Le script devra afficher un message indiquant le nombre d'enregistrements supprimés. Si aucun médecin n'est supprimé, le message "Aucun médecin supprimé" s'affichera.

```
SQL]
DECLARE
    v_message varchar(50);
BEGIN
    DELETE FROM CARON_MEDECIN
    WHERE STATUT='PATTASS' AND PROF_SERV='Florence ROUSSEAU';

    IF SQL%ROWCOUNT = 0
    THEN v_message := 'Aucun médecin supprimé';
    ELSE v_message := CONCAT('Médecins supprimés : ', to_char(SQL%ROWCOUNT));
    END IF;

    DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(v_message);
END;
/
```

R]

N_MED	IDENTITE_MED	TEL_MED	ADR_ELEC_MED	PROF_SERV	STATUT	SALAIRE
123	Alexandre BERNARD	0149282594	alex.bernard@yahoo.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2000
107	Florence ROUSSEAU	0149282678	florence.rousseau@wanadoo.fr	Florence ROUSSEAU	PUPH	2000
131	Mathilde MORIN	0149282598	mathilde.morin2@wanadoo.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2000
146	Laurent MERCIER	0149282584	laurent.mercier@free.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2000
124	Christophe GARNIER	0149282567	chris.garnier@free.fr	Florence ROUSSEAU	CCA	2000
130	Jeanne TUYAUX	0149285690	jeanne.tuyaux@wanadoo.fr	Alexandre TARAUD	CCA	2000
138	Alexandre TARAUD	0149285690	alexandre.taraud@free.fr	Alexandre TARAUD	PUPH	2000
152	Roselyne MEDECIN	0149285694	rose.medecin@free.fr	Alexandre TARAUD	CCA	2000

3) Écrire une fonction qui renvoie le nombre de consultations d'un médecin pour un mois donné. La fonction prendra comme paramètre un identifiant de médecin, un mois et une année. Testez plusieurs fois votre fonction avec des paramètres différents.

```
SQL]
CREATE OR REPLACE FUNCTION consults(id integer, mois integer, annee integer)
RETURN INTEGER IS nb INTEGER;
BEGIN
    SELECT COUNT(*) INTO nb FROM CARON_CONSULTATION
    WHERE n_med = id AND EXTRACT(MONTH FROM date_consult) = mois
    AND EXTRACT(YEAR FROM date_consult) = annee;
    RETURN nb;
END;
/
```

Essai n°1 : 2 Consultations du médecin n°130, sur le mois du 10/2011.

```
OUTPUT]
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(consults(130, 10, 2011));
END;
/
2
```

Essai n°2 : Aucune consultation du médecin n°333, sur le mois du 10/2011.

```
OUTPUT]
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(consults(333, 10, 2011));
END;
/
0
```

Essai n°3 : Aucune consultation du médecin n°131, sur le mois du 11/2010, mais 5 consultations sur le mois du 10/2011.

```
OUTPUT]
BEGIN
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(consults(131, 11, 2010));
  DBMS_OUTPUT.PUT_LINE(consults(131, 10, 2011));
END;
/
0
5
```

4) Écrire une procédure PL/SQL permettant d'augmenter le salaire des médecins de la façon suivante :

- (a) Le salaire des médecins PUPH est augmenté de 8%.
- (b) Le salaire des médecins PATT est augmenté de 5%.
- (c) Le salaire des autres médecins est augmenté de 2%.

```
SQL]
DECLARE
  puph_inc REAL := 1.08;
  patt_inc REAL := 1.05;
  other_inc REAL := 1.02;
BEGIN
  UPDATE CARON_MEDECIN
  SET SALAIRE = SALAIRE * puph_inc
  WHERE STATUT = 'PUPH';

  UPDATE CARON_MEDECIN
  SET SALAIRE = SALAIRE * patt_inc
  WHERE STATUT = 'PATT';

  UPDATE CARON_MEDECIN
  SET SALAIRE = SALAIRE * other_inc
  WHERE STATUT <> 'PUPH' AND STATUT <> 'PATT';
END;
/
```

R]

N_MED	IDENTITE_MED	TEL_MED	ADR_ELEC_MED	PROF_SERV	STATUT	SALAIRE
123	Alexandre BERNARD	0149282594	alex.bernard@ yahoo.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2100
107	Florence ROUSSEAU	0149282678	florence.rousseau@ wanadoo.fr	Florence ROUSSEAU	PUPH	2160
131	Mathilde MORIN	0149282598	mathilde.morin2@ wanadoo.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2100
146	Laurent MERCIER	0149282584	laurent.mercier@ free.fr	Florence ROUSSEAU	PATT	2100
124	Christophe GARNIER	0149282567	chris.garnier@ free.fr	Florence ROUSSEAU	CCA	2040
130	Jeanne TUYAUX	0149285690	jeanne.tuyaux@ wanadoo.fr	Alexandre TARAUD	CCA	2040
138	Alexandre TARAUD	0149285690	alexandre.taraud@ free.fr	Alexandre TARAUD	PUPH	2160
152	Roselyne MEDECIN	0149285694	rose.medecin@ free.fr	Alexandre TARAUD	CCA	2040