INF3180 : Fichiers et bases de données Solutions PL/SQLⁱ

Corrigé Exercice 1:

```
DECLARE
heure1 CHAR(5) := '21-40'; heure2 CHAR(5) := '23-10'; ville1 VARCHAR2(20) := 'Paris'; ville2
VARCHAR2(20) := 'Dublin';
BEGIN INSERT INTO Vol VALUES ('AF110', heure1, heure2, ville1, ville2);
END;
```

Corrigé Exercice 2:

```
SQL> ACCEPT s_nde PROMPT 'Nombre d'escales : '
DECLARE
  numEscaleCourante Escales.Numescale%TYPE;
  derniereEscale Escales.Numescale%TYPE;
  escaleCourante Escales.Ville_escale%TYPE;
  dureeEscaleCourante Escales.Duree_escale%TYPE;
  prochaineDestination Vol.Ville_arrivee%TYPE;
  numeroVol Vol.Numvol%TYPE;
  heureDepart Vol.Heure_depart%TYPE;
  destinationFinale Vol.Ville_arrivee%TYPE := 'Paris';
  numEscaleCourante := 1;
  derniereEscale := &s_nde;
  IF (derniereEscale > 8) THEN
     DBMS_OUTPUT.PUT_LINE('Au maximum 8 escales !');
  ELSIF (derniereEscale < 1) THEN
     DBMS_OUTPUT_LINE('Au minimum 1 escale !');
  ELSE
     LOOP
        SELECT Ville_escale, Duree_escale
           INTO escaleCourante, dureeEscaleCourante
           FROM Escales WHERE (Numescale = numEscaleCourante);
        IF (numEscaleCourante = derniereEscale) THEN
           prochaineDestination := destinationFinale;
        ELSE
           SELECT Ville_escale INTO prochaineDestination
               FROM Escales
               WHERE (Numescale = numEscaleCourante + 1);
        END IF;
        SELECT Numvol, Heure_depart INTO numeroVol, heureDepart
                FROM Vol WHERE (Ville_depart = escaleCourante AND
                        Ville_arrivee = prochaineDestination);
        DBMS_OUTPUT_LINE('A partir de ' || escaleCourante ||
                ' (durée' || dureeEscaleCourante ||
                 jours) prendre vol ' || numeroVol ||
                'à ' || heureDepart);
        numEscaleCourante := numEscaleCourante + 1;
        EXIT WHEN (numEscaleCourante > derniereEscale);
     END LOOP;
  END IF:
END:
```

Corrigé Exercice 3:

```
DECLARE
  CURSOR curseur1 IS SELECT Salaire FROM Pilote
        WHERE (Age \geq 30 AND Age \leq40);
  salairePilote Pilote.Salaire%TYPE;
  sommeSalaires NUMBER(11,2) := 0;
  moyenneSalaires NUMBER(11,2);
BEGIN
  OPEN curseur1;
  LOOP
     FETCH curseur1 INTO salairePilote;
     EXIT WHEN (curseur1%NOTFOUND OR curseur1%NOTFOUND IS NULL);
     sommeSalaires := sommeSalaires + salairePilote;
  END LOOP:
  movenneSalaires := sommeSalaires / curseur1%ROWCOUNT;
  CLOSE curseur1;
  DBMS_OUTPUT_LINE('Moyenne salaires (pilotes de 30 à 40 ans) : ' ||
     moyenneSalaires);
END;
```

ⁱ Source exercices: http://mrproof.blogspot.ca/2011/10/tp-plsql-exercice-oracle-langage-plsql.html