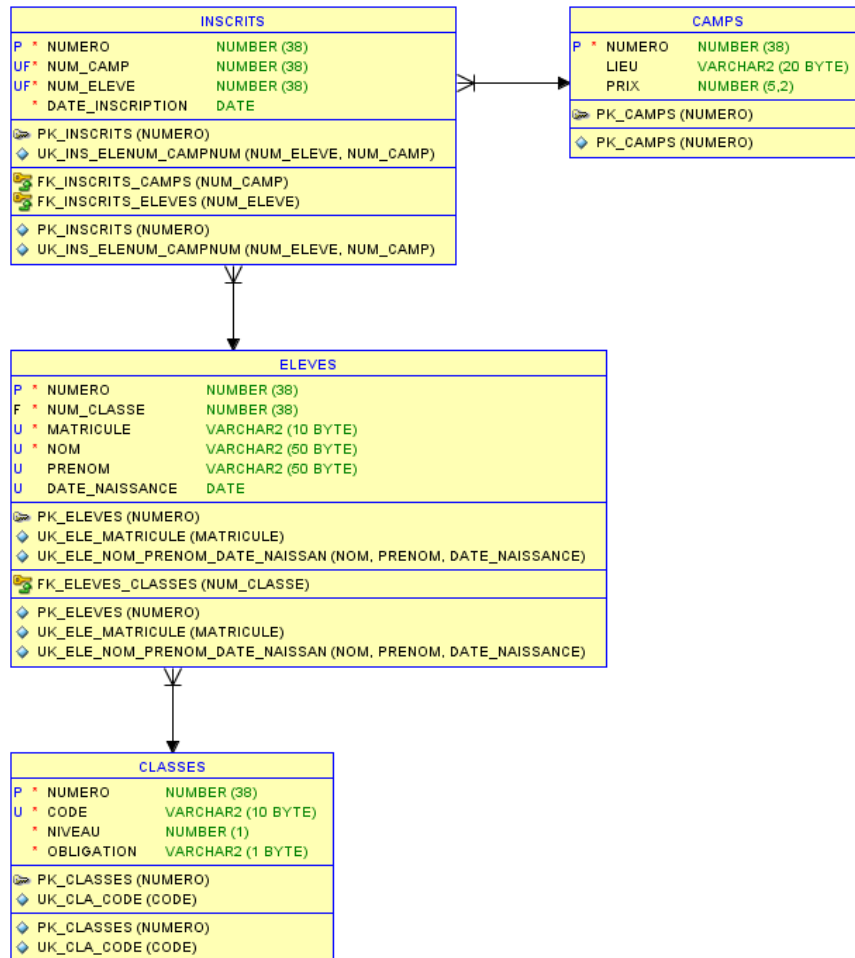


PBD-02.X01

Avant la réalisation de ces exercices, lancer les scripts de création et de peuplement (camp.sql).



Exercice 1

Créer une procédure PL/SQL permettant d'afficher dans la console la liste des camps par ordre alphabétique des lieux, avec le nombre de participants inscrits selon le formatage ci-dessous :

Champéry	38
Charmey	56
Grand Raid Valais	16
Lac Neuchatel	44
Le Lieu	26
Les Collons	71
Neuchatel	99
Sud de la France	38
Vercorin	54
Zinal	58

- Implémenter un exemple avec OPEN FETCH CLOSE.
- Implémenter un autre exemple avec une boucle FOR ... IN (CURSOR) LOOP.

Les fonctions *RPAD* et *To_Char* peuvent vous être utiles pour le formatage des données.

Exercice 2

Dans la table `classes`, le champ `obligation` spécifie que les étudiants de la classe concernée ont l'obligation d'être inscrit à un camp.

Développer une procédure qui liste les étudiants dans la console qui ne satisfont pas cette règle, sous format XML.

Exemple :

```
<NON_INSCRITS>
  <NON_INSCRIT>
    <NOM>Favre</NOM>
    <PRENOM>Jean-Luc</PRENOM>
    <CLASSE>2BRV</CLASSE>
  </NON_INSCRIT>
  <NON_INSCRIT>
    <NOM>Wahler</NOM>
    <PRENOM>Pierre-Alain</PRENOM>
    <CLASSE>2BRV</CLASSE>
  </NON_INSCRIT>
  ...

```

Si vous utilisez la Sortie SGBD (Affichage/Sortie SGBD), il vous faudra augmenter la taille du tampon dans la fenêtre pour que tous les résultats puissent s'afficher (sinon vous aurez une erreur ORA-10027: buffer overflow).

Exercice 3

Créer une procédure, qui reçoit un numéro de camps en paramètre et qui affiche la liste des participants dans la console. En fin de liste, le nombre d'élèves qui ont l'obligation de participer ainsi que celui dont la participation est facultative.

Exemple :

```
Lieu : Le Lieu
Prix : 130.00

-Mat.-      -Nom-                -Prénom-                -Classe-
38767      Aegerter              Laetitia                 PVS
30329      Arquint              Olivier                  1 ELTC
...
31487      Steiner              David                    2 ELTC
38584      Wan                  Yuk Sin                  PARTC
38788      Wangoi              Pauline                  PVS

Nb de participants obligatoires : 17
Nb de participants facultatifs  : 9
Total                           : 26

```

Exercice 4

Créer une fonction qui permet de retourner le nombre d'inscription à un camp en lui passant comme paramètre le numéro du camp.

Signature de la fonction à créer

```
FUNCTION get_nb_inscriptions(p_num_camp NUMBER) RETURN NUMBER;
```

Une fois la fonction créée, essayez de l'appeler via une requête SQL

Exemple

```
SELECT  
  numero,  
  lieu,  
  prix,  
  get_nb_inscriptions(p_num_camp => numero) AS nb_inscription  
FROM camps;
```