

Fonctions et procédures stockées

Vos sous-programmes devront prendre en compte, lorsque cela est nécessaire, les exceptions `NO_DATA_FOUND` et `TOO_MANY_ROWS`.

Question 1

Donner le sous-programme PL/SQL permettant de calculer, pour une bibliothèque donnée, le pourcentage de personnes qui n'ont pas emprunté de livres depuis un an.

Question 2

Donner le sous-programme permettant d'afficher les informations sur la personne qui emprunte l'exemplaire dont le code est donné en paramètre.

Question 3

En utilisant le sous-programme de la question 1, donner le sous-programme PL/SQL permettant d'afficher, pour toutes les bibliothèques, le pourcentage de personnes qui n'ont pas emprunté un livre depuis plus d'un an.

Question 4

Donner le sous-programme PL/SQL permettant d'afficher, pour un mot clé donné en paramètre, le nombre d'ouvrages correspondant dans la base. Préciser combien de ces ouvrages correspondent à des livres.

Compléter ce sous-programme en affichant la liste des livres correspondant à ce mot clé. Pour chaque livre, vous donnerez la liste des exemplaires (code, nom de la bibliothèque dans lequel on peut le trouver ainsi que sa disponibilité ou non).

Etendre la recherche aux mots clés du sous-arbre lorsqu'il n'y a pas de livres disponibles.