Module: 62-31 - BDD avancées - PL/SQL

Sujet : CC du 18/10/2023 - Ventes de courges

h e

g

Haute école de gestion Genève Informatique de gestion

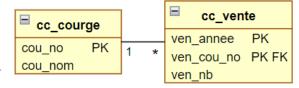
Création et chargement de l'environnement

Avant de commencer votre travail, effectuez les étapes suivantes :

- a) Téléchargez l'énoncé et le script de création des tables depuis Cyberlearn (tout en haut du cours)
- b) Exécutez le script CreerEnv-CC.sql qui crée les tables et les données initiales (dans une CommandWindow)
- c) Sauvez régulièrement votre script dans un fichier
- d) Reddition: à la fin de votre travail, déposez votre package pl/sql (ou le répertoire zippé) sur Cyberlearn.

Énoncé:

Pour planifier correctement la quantité à produire de différentes variétés de courges cet automne, un agriculteur a conservé les ventes des dernières années dans une bdd Oracle. Il vous demande de créer une procédure AfficherVentesDeCourges qui doit afficher des statistiques de ventes pour une année (fournie en paramètre à cette procédure).



Travail à faire :

- > Créez une procédure « AfficherVentesDeCourges » (dans un package) qui doit afficher les statistiques de ventes de courges pour une année.
- > Cette procédure « AfficherVentesDeCourges » doit recevoir 2 paramètres : une année, et un opérateur (<, >, =, !=, ...) indiquant quelles sont les données à afficher par rapport à la moyenne des ventes de l'année : si la procédure reçoit 2022 et > elle affichera les ventes de courges de 2022 qui sont supérieures à la moyenne annuelle.
- > Il faut d'abord calculer et afficher la moyenne et la somme totale des courges vendues l'année spécifiée.
- Ensuite, mettre un message indiquant quelles sont les ventes affichées juste en dessous (soit les ventes > à la moyenne, ou < , ou égales, ...) en fonction du second paramètre fourni à la procédure.
- > La liste des ventes affichée ensuite est triée par ordre alphabétique des variétés de courges.
- > Pour chaque ligne, on affichera également l'historique des ventes de cette variété (dans l'ordre décroissant des années).
- ➤ Dans le cas où il n'y a aucune donnée pour l'année spécifiée en paramètre, la procédure doit retourner une erreur qui devra pouvoir être traitée dans l'application cliente (Java, Python, ...) précisant qu'il n'y a aucune donnée pour cette année, et indiquant également quelles sont les années pour lesquelles il existe des statistiques (dans la bdd !) :

Aucune statistique pour 2019! Uniquement pour les années 2017 2018 2020 2021 2022!

Jeux de test et sorties produites

➤ L'appel de votre procédure pour l'année 2022 avec l'opérateur '>' produira les sorties suivantes dans le log :

Moyenne des ventes de courges en 2022 : 537 pour un total de 3220 courges vendues. Liste des ventes \gt à la moyenne en 2022 :

- 555 Butternut (Historique: 2022=555 2021=424 2020=333 2018=200 2017=111)
- 567 Muscade (Historique : 2022=567 2021=404 2018=212)
- 543 Potiron (Historique : 2022=543 2021=440)
- 550 Spaghetti (Historique: 2022=550 2021=444 2020=333 2018=202)

➤ L'appel de votre procédure pour l'année 2021 avec l'opérateur '<' produira les sorties suivantes dans le log :

Moyenne des ventes de courges en 2021 : 422 pour un total de 2112 courges vendues. Liste des ventes < à la moyenne en 2021 :

- 404 Muscade (Historique: 2022=567 2021=404 2018=212)
- 400 Potimarron (Historique: 2022=505 2021=400 2020=345 2018=222 2017=100)