

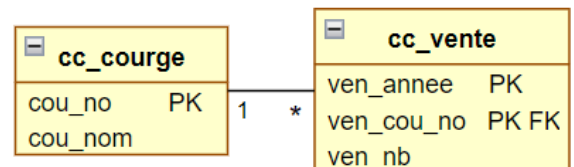
Création et chargement de l'environnement

Avant de commencer votre travail, effectuez les étapes suivantes :

- Téléchargez l'énoncé et le script de création des tables depuis Cyberlearn (*tout en haut du cours*)
- Exécutez le script **CreerEnv-CC.sql** qui crée les tables et les données initiales (*dans une CommandWindow*)
- Sauvez** régulièrement votre script dans un fichier
- 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 certaines variétés de courges (*le début du nom est fourni en paramètre à cette procédure*).



Travail à faire :

- Créez une procédure « AfficherVentesDeCourges » (*dans un package*) qui doit afficher les statistiques de ventes de certaines courges. Cette procédure doit recevoir comme paramètre le nom (ou le début du nom) de certaines variétés de courges (*par exemple 'Butternut' ou 'Pot'*).
- Pour chaque courge correspondant au critère fourni (*début du nom identique*), il faut afficher le nombre de ventes de cette courge pour chaque année (*liste des années décroissantes*),
- ainsi que la meilleure vente annuelle et la somme des ventes de cette année.
- Une fonction **MeilleureVente** (*dans un package pkg_cc_ouils fourni que vous n'avez pas à modifier*) vous retourne un record nommé **TYPE_COURGE_VENDUE** contenant les données (*cou_no, cou_nom et ven_nb*) de la meilleure vente de l'année (*l'année doit être fournie en paramètre à cette fonction*).
- Cette fonction **MeilleureVente** peut éventuellement retourner l'erreur **AucuneVenteCetteAnnee** !
- Dans le cas où il n'y a aucune courge dont le nom commence par le texte fourni en paramètre, la procédure doit retourner une erreur qui devra pouvoir être traitée dans l'application cliente (*Java, ou Python, ...*), le message indiquant la liste de toutes les variétés de courges **existants dans la bdd** :

Voici les variétés existantes : Butternut Golias Lady Godiva Muscade Potimarron Potiron ...

Jeux de test et sorties produites

- L'appel de votre procédure avec le préfixe **'Pot'** produira les sorties suivantes dans le log :

Liste des ventes de **Potimarron** :

- en 2022 : 505 (meilleure vente de l'année : Muscade = 567, total des ventes = 2677)
- en 2021 : 400 (meilleure vente de l'année : Spaghetti = 444, total des ventes = 2112)
- en 2018 : 222 (meilleure vente de l'année : Potimarron = 222, total des ventes = 836)
- en 2017 : 100 (meilleure vente de l'année : Butternut = 111, total des ventes = 211)

Liste des ventes de **Potiron** :

- en 2021 : 440 (meilleure vente de l'année : Spaghetti = 444, total des ventes = 2112)
- en 2020 : 345 (meilleure vente de l'année : Potiron = 345, total des ventes = 999)

- L'appel de votre procédure avec le préfixe **'bu'** produira les sorties suivantes dans le log :

Liste des ventes de **Butternut** :

- en 2022 : 555 (meilleure vente de l'année : Muscade = 567, total des ventes = 2677)
- en 2021 : 424 (meilleure vente de l'année : Spaghetti = 444, total des ventes = 2112)
- en 2019 : (aucune vente cette année !)
- en 2018 : 200 (meilleure vente de l'année : Potimarron = 222, total des ventes = 836)
- en 2017 : 111 (meilleure vente de l'année : Butternut = 111, total des ventes = 211)

- L'appel de votre procédure avec le préfixe **'XXX'** retournera le message d'erreur suivant à l'application :

- Voici les variétés existantes : Butternut Golias Lady Godiva Muscade Potimarron Potiron
Royal Acorn Siam Spaghetti Sweet Dumpling !