

Travail 1 – Chargement de données

Ce travail vaut pour 5 % de la session.

Ce travail est à faire seul.

Objectif

Le but du travail est de se familiariser avec les outils de développement liés au langage python avant de faire le saut vers le développement Web.

Mise en contexte

Votre collègue a un fichier csv qui contient tous les produits vendus par votre entreprise. Il aimerait ne pas avoir à les entrer à la main dans le nouveau système informatique et vous demande de créer un script lisant son fichier qui ira ajouter les produits dans la base de données de l'entreprise.

La base de données de l'entreprise est une base de données MySQL.

Tâche

Vous devez créer la table produits dans une base de données à l'aide du script Table_Produits.sql

Vous devez ensuite créer le script qui lira le fichier produits.csv ligne par ligne et qui chargera les produits dans la table. Vous ne devez pas charger un produit dans la table si ce produit :

- a un DIN et qu'il vaut moins de 3 \$;
ou
- n'est taxable ni au fédéral ni au provincial;
ou
- son upc contient plus de douze caractères;
ou
- son prix de vente est inférieur au coûtant.

Structure du fichier

#succursale (toujours 5500 dans notre cas)
UPC (code barre)
Numéro du produit
Code unique pour le produit (clé primaire)
Description du produit
Numéro du fournisseur
Coûtant
Prix de vente
Catégorie du produit
Sous-département
Département

Marque
DIN (drug identification number)
CRX (code de prescription)
Taxable fédéral (0 ou 1)
Taxable provincial (0 ou 1)

Création d'une fonction

Vous devez créer une fonction dans un module à part qui prend un nom de fichier, ouvre le fichier en lecture, lis les lignes et retourne une liste de tuples où chaque tuple contient les informations d'une ligne du fichier.

Commentez la fonction.

Remise

Remettre votre projet comprenant :

- le fichier requis.txt;
- le code de votre application contenant le .git

Remettre sur LÉA à la date indiquée sur LÉA.

Correction

Le code n'affiche pas d'erreur au lancement de pylint 10 %

Le fichier requis.txt contient les paquets nécessaires au projet 10 %

Le code est fonctionnel et exact (lecture des données, traitement et écriture) 60 %

Création d'une fonction et commentaires 10 %

git – gitignore, commit fréquents, messages clairs 10 %