

Rattrapage Analyste Programmeur

Une société souhaite alimenter sa **base de données produit** à partir d'un **fichier Excel**.

La **table produit** existante est la suivante :

	Champ	Type	Interclassement	Attributs	Null	Défaut	Extra	Action					
<input type="checkbox"/>	pr_cd_pr	bigint(16)			Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_desi	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Non	aucune							
<input type="checkbox"/>	pr_stre	int(11)			Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_douane	varchar(14)	latin1_swedish_ci		Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_prac	decimal(8,2)			Non	0.00							
<input type="checkbox"/>	pr_deg	int(11)			Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_pdn	int(11)			Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_pdb	int(11)			Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_four	int(11)			Non	0							
<input type="checkbox"/>	pr_refour	varchar(40)	latin1_swedish_ci		Non	aucune							
<input type="checkbox"/>	pr_codebarre	bigint(14)			Oui	NULL							
<input type="checkbox"/>	pr_modele	varchar(30)	latin1_swedish_ci		Non	aucune							
<input type="checkbox"/>	pr_prix	decimal(8,2)			Non	aucune							
<input type="checkbox"/>	pr_pack	int(11)			Non	aucune							

Les correspondances entre le fichier Excel et la base de données sont les suivantes :

(À **gauche** les champs de la base de données → à **droite** les colonnes du fichier Excel)

Référence fournisseur : **pr_refour** → Colonne A du fichier

Désignation : **pr_desi** → Colonne C + Colonne D du fichier

- Exemple ligne 8 : BOSS JOUR LUMINEUSE EDP VAPO 30 ML

Nombre de produit par carton : **pr_pack** → Colonne E du fichier

Code barre : **pr_codebarre** → Colonne H

Prix achat : **pr_prac** → Colonne F

Prix de vente : **pr_prix** → Colonne G

Modèle : **pr_modele** → ligne bleue, rose, orange (qui est en fait une désignation d'un modèle, comprenant la marque)

- Les marques (exemple : Hugo Boss), seront intégrées dans une autre table de la base de données, qui est aussi à créer par vos soins

Les codes produits (champ **pr_cd_pr** de la table ci-dessus) seront générés et auto-incrémentés dans l'ordre chronologique à partir de 1 000 000.

ATTENTION : Dans le cadre de cet exercice certains champs de la table (BDD) ne sont pas exploités.

Il vous est demandé de passer par un fichier **CSV** pour le traitement en **Python ou Langage C** (selon modalité de rattrapage, voir avec votre pilote).

De plus, les erreurs devront être affichées / stockées avant la création du fichier SQL.

Le **script SQL** à produire sera sous la forme suivante :

```
INSERT INTO `produit` (`pr_cd_pr`, `pr_desi`, `pr_stre`, `pr_douane`, `pr_prac`, `pr_deg`, `pr_pdn`,  
`pr_pdb`, `pr_four`, `pr_refour`, `pr_codebarre`, `pr_marque`, `pr_prix`, `pr_pack`) VALUES  
(100000, 'MAUBOUSSIN LE SECRET D''ARIELLE EDP 50 ml', 0, '0', 17.80, 0, 0, 0, 1008, '3 76004879 630  
9', NULL, 'MAUBOUSSIN', 27.81, 24),  
(100001, 'MAUBOUSSIN LE SECRET D''ARIELLE EDP 100 ml', 0, '0', 27.00, 0, 0, 0, 1008, '3 76004879 631  
6', NULL, 'MAUBOUSSIN', 42.18, 24)
```

>> Ceci est un exemple, les données sont dynamiques et dépendent du contenu du fichier Excel.

Naturellement, vous ne devez pas ajouter les lignes vides (du fichier Excel) dans la base de données !

Déroulé des actions à réaliser

1. Prendre connaissance du fichier Excel et se l'approprier
 - *Il peut être nécessaire de le modifier s'il comporte des erreurs*
2. Créer la base de données avec le SGBD de votre choix
3. Créer la table en vous appuyant sur la table d'exemple (*image*) en début de ce document
4. Créer une table « **modele_marque** » permettant de lier les **modèles** (*ligne Bleue, Orange, Rouge fichier Excel*) à la **marque** (*ligne noire du fichier Excel*)
 - *Le but étant de pouvoir lier facilement les modèles à leur marque*
5. Convertir le fichier Excel joint en fichier CSV « exploitable »
6. **Récupérer, lire et traiter** le fichier CSV avec le langage identifié (Python **ou** Langage C)
7. Insérer les données dans la table « produit »
8. Logger les erreurs dans un fichier text

Le pilote se tient à votre disposition pour vous aider dans la compréhension de cet exercice.

Naturellement, l'exercice est à réaliser SEUL.