

Générateur d'insert SQL

github : https://github.com/SteeveJ/generator_insert_sql

Prérequis :

- Python 3.5 ou +

1. Les types de données

a. Type par défaut

int

Permet de générer des nombres aléatoires entre 0 à 1000.

int(max=<number>, min=<number>)

Permet de générer des nombres aléatoires entre **min** et **max**.

Tous les paramètres sont optionnels.

Par défaut : min = 0, max = 1000

Exemple :

On veut un chiffre entre 0 et 30.

int(max=30) || int(min=30)

! Attention :

Si le minimum est supérieur au max les valeurs son échanger.

Si elle son égale le programme rajoute +1 au max.

float

Permet de générer des nombres aléatoires entre 0 et 1000.99

float(max=<number>, min=<number>, decimal=<number>)

Permet de générer des nombres aléatoires entre **min** et **max**.

decimal permet de définir le nombre de chiffre après la virgule dans le cas ou min et max ne sont pas des nombre décimaux.

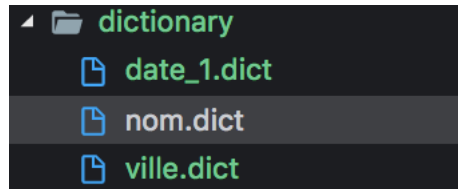
Comme pour int(...) les paramètres sont optionnels.

Par défaut : max = 0.00 et max = 1000.99

b. Type personnalisé

Vous pouvez concevoir vos propres types.

Etape 1 : Créer un fichier **<nom_de_votre_dictionnaire>.dict** dans le répertoire **<chemin_du_projet>/dictionary/**



! Attention : N'oublier pas l'extension.

Etape 2 : Ajouter vos valeurs dans votre dictionnaire comme suit. (Une valeur est égale à une ligne)



Figure 1 - nom.dict

2. Utilisation

Etudiants(numero, nom, dateNaissance, ville)

On va générer 5 insertions dans la table ci-dessus.

Ajouter à la suite du fichier **run.py** la ligne suivante :

```
create_insert("Etudiants", ['numero:int', 'nom:nom',  
'dateNaissance:date_1', 'ville:ville'], 5)
```

Cette fonction prend 3 paramètres :

- Le premier : Nom de la table
- Le deuxième : les champs et leurs types sous forme de tableau.
Exemple : ['<nom_du_champ>:<type>', ...]
! Voir la partie 1 sur les type pour créer vos types personnalisés.
- Le troisième (optionnel) : nombre d'insert à générer. Si vous ne le définissez pas vous obtiendrez une seule insertion.

! Attention : python est sensible à la casse. Faire attention au majuscule et minuscule. De plus il n'y a pas de point-virgule à la fin des instructions.

Cette fonction retourne des codes d'erreur.

Code d'erreur en fonction du paramètre de la fonction :

- Paramètre 1
200 : Ce n'est pas une chaîne de caractère.
- Paramètre 2
100 : le tableau instancier ne contient pas que des chaînes de caractère.
104 : Le nombre important d'élément dans le tableau n'est pas géré.
404 : Le tableau instancier est vide.
400 : Il y a un doublon dans le tableau.
- Paramètre 3
300 : Ce n'est pas un entier.