

Générateur Universel de données – Manuel d'utilisation

Sommaire

1. Installation
2. Utilisation en ligne de commande
3. Utilisation via l'interface graphique
4. Diagramme de fonctionnement du générateur

I – Installation

Le générateur peut être utilisé en l'état via l'invite de commande, mais l'utilisation de l'interface graphique requiert l'installation d'un serveur comme apache.

Sous Linux, si votre serveur apache est déjà déployé, vous pouvez installer le générateur en copiant le dossier dans le répertoire /var/www/html. Redémarrez ensuite votre serveur avec la commande :
`sudo service apache2 restart`

II - Utilisation en ligne de commande

Pour utiliser le générateur, il faut se rendre dans le sous-répertoire "Générateur".

La génération s'effectue selon un modèle décrit par un fichier xml. En ligne de commande, il faudra éditer le fichier xml "à la main" pour obtenir les tables et données souhaitées.

La commande à exécuter est :

```
php generer.php <fichier xml modèle>
```

le fichier de sortie (archive zip) se trouvera dans le dossier "Sorties". Un rapport de génération sera également créé.

III - Utilisation via l'interface graphique

Sur votre navigateur, il faut se rendre sur la page index.php du générateur.

Ensuite il suffit de compléter les champs correspondant aux données souhaitées :

Paramètres généraux :

- Nom du projet : définit le nom de l'archive qui sera téléchargeable via le bouton "Générer"
- Nom de la table : permet de générer un fichier texte avec du code SQL qui crée une table avec ce nom et enregistre les fichiers de sortie avec ce nom
- Nombres de lignes : définit le nombre de lignes de données à générer
- Graine de génération : permet de choisir un nombre qui, si vous le ré-utilisez vous donnera les mêmes données lors de la génération
- Formats de sortie : permet de choisir le ou les formats de sortie pour les données

Champs de données :

- Nom : nom de la donnée, fournit une en-tête avec ce nom dans le CSV et/ou un champ de ce nom avec des valeurs dans une table en SQL
- Types de données :
 1. Dictionnaire : permet de choisir parmi une liste de dictionnaires disponibles. Les dictionnaires sont en rapport avec un thème.
 2. Numérique : permet de générer de manière aléatoire un nombre entre une valeur minimum et une maximum
 3. Formule : calcule des valeur selon une formule du modèle $a * x [+ - * / \text{ ou } \% \text{ pour modulo}] b$ où a, x et b peuvent être des noms de colonne ou des nombres.
 4. Référence : Colonne qui contiendras les données générées dans une autre table, comme une clé étrangère.

Les Boutons :

- Remettre à zéro : recharge la page
- Ajouter/Supprimer une colonne : permet l'ajout/ la suppression d'un champ de données
- Ajouter/Supprimer table : ajoute une table en dernière position ou supprime la dernière table
- Importer un fichier XML ou SQL : va permettre de précharger la page de génération via une création de table SQL ou un fichier de paramétrage XML
- Générer : lance le script de génération

Les Exemples :

Permet de précharger la page prête à être générée afin de montrer un exemple de données simples à générer.

Exemple de Formulaire complété :

Formulaire de génération : Remettre à zéro

Nom du projet :

Nom de la Table :

Nombre de lignes :

Graine de génération :

Formats de sortie : CSV ☐ SQL ☒ XML ☐

Nom :

Type de Données :

Mode de Génération :

Null :

Dictionnaire :

Générer Champs multiple ? :

Ajouter une colonne

Supprimer une colonne

Nom de la Table :

Nombre de ligne :

Graine de génération :

Formats de sortie : CSV ☐ SQL ☒ XML ☐

Nom :

Type de Données :

Mode de Génération :

Null :

Table de Reference :

Colonne de Reference :

Ajouter une colonne

Supprimer une colonne

Ajouter une Table

Supprimer une Table

Entrées/Sorties :

Importer un fichier XML ou SQL

exemple de fichier XML

exemple de fichier SQL

Générer

Exemples :

Champ simple

Formule

Champs Muti Tables

Codage

Champs Cohérents

IV - Diagramme de fonctionnement du générateur

