

Recherche et résultat

Passer une BDD Excel en BDD MySql

But: Réussir à transformer une base de donnée créée sur Excel en une base de donnée MySql

Test: Test réussi avec un tutoriel [OpenClassrooms](#) en utilisant une BDD Excel donnée.

Démarche:

1. Récupérer la BDD Excel
2. Ouvrir la BDD avec Libre Office
3. Enregistrer sous la base en extension .csv (avec une “,” en séparateur de champs)
4. Dans MySql (sous root), créer la database et la (les) table(s)
5. Saisir la commande :
`LOAD DATA INFILE 'chemin/nomfichier.csv' INTO TABLE 'nomTable' FIELD TERMINATED BY ','
ENCLOSED BY ' ' LINE TERMINATED BY '\n';`

Lancer un script php à un moment précis

But: Accéder à une page contenant un script php une fois dans la journée

Recherche: Après recherche, plusieurs systèmes ont été trouvés afin de lancer une page à un moment précis de la journée :

1. Cron (Un démon (programme tournant en permanence) UNIX se chargeant de lancer des programmes à intervalles réguliers) qui ne fonctionne qu'avec un serveur UNIX.
2. At (Même fonction que Cron mais sur Windows) un peu moins souple que Cron.
3. Webcron (Un site qui propose d'appeler lui-même les scripts.) qui fonctionne sur UNIX et Windows mais le script devient dépendant de webcron.org. De plus, WebCron est devenu payant.
4. Un poste client qui appelle la page contenant le script (à condition que le site soit ouvert au moins une fois par jour).
5. Un script PHP qui fonctionne perpétuellement en arrière plan et qui ne se “réveille” que pour lancer le script prévu.

6. Hiwit qui à la même fonction que Webcron en moins performant mais gratuit.

7. Cron-job qui à la même fonction que Webcron.

Après avoir réfléchi avec M. Legrand, le site cron-job.org semble être un bon moyen de lancer un script tout les jours, sans avoir à visiter nous même la page.

Envoyer un mail avec un script php

But: Envoyer un mail avec le langage PHP.

Test et écriture du code: Le code n'est pas très compliqué et à été rédigé avec l'aide d'internet. Le test à été effectué en envoyant un mail à ma propre adresse. Le mail a été reçu sans problème.

Problème rencontré : Le mail n'est pas au format UTF-8, ainsi, les accents et caractères spéciaux ne passent pas et s'affichent en code.

Résolution du problème: Solution fournie par M. Thomassin: Dans les headers il faut ajouter des informations: Content-Type: text/plain; charset="UTF-8"

Content-Transfer-Encoding: quoted-printable

Code:

```
// Le message
$message = "Le club du Gap Alpes du Sud Basket 05 te souhaite un joyeux anniversaire !\r\n De la part
de tout GASB05 ! \r\n \r\n Ceci est un mail automatique, ne pas répondre merci !";

// Dans le cas où nos lignes comportent plus de 70 caractères, nous les coupons en utilisant wordwrap()
$message = wordwrap($message, 70, "\r\n");
//Ecriture du header (From et le mail d'envoi)
$headers = 'From: Ton club de Basket' . "\r\n" . 'Reply-To: webmaster@example.com' . "\r\n" . 'X-Mailer:
PHP/' . phpversion();
// Envoi du mail
mail('melanie33130@live.fr', 'Joyeux Anniversaire', $message, $headers);
```

Envoyer un mail personnalisé à des personnes précises en php

But: Envoyer un mail personnalisé en php à des personnes précise présente dans une base de donnée MySQL.

Démarche théorique:

1. Ouvrir la base de donnée MySQL en PHP
2. Récupérer les adresse mail de personnes selon un critère (ici, n'ayant pas créée de date de naissance dans le jeu d'essai, le critère sera "Toute les personnes ayant un id inférieur à 5) dans une variable sous forme de liste d'adresse mail

3. Récupérer aussi dans une variable de nom, les prénom de chaque personnes concernées
4. Parcourir les élément de la liste de mail, écrire et envoyer un mail contenant un message et leur prénom a chaque élément de la liste.
5. Fermer la base de donnée.

Problèmes rencontrés:

1. La fonction query qui ne fonctionne pas
2. La fonction fetch ne fonctionne pas.
3. Les données récupérée ne sont pas en UTF-8 ou du moins ne s'affichent pas en UTF-8
4. En utilisant une requête avec 2 champs dans le SELECT (mail et prenom), je ne parviens pas à afficher les variable précise. Le code suivant me crée une erreur :

```
echo $row['mail'];
echo $row['prenom'];
```

Avec **\$row** qui représente la ligne sélectionnée de la requête et **echo** la fonction qui permet d'afficher une variable.

5. La requête contenant 2 champs, alors le script affiche les donnée en double (pour chaque prénom il affiche son mail et pour chaque mail il affiche son prénom). Le code est les suivant :

```
while ($row = $cur->fetch_object()) {
    foreach ($row as $key => $value) {
        echo $row->mail;
        echo "<br>";
        echo $row->prenom;
        echo "<br>";
    }
}
```

Résolution des problèmes:

1. La fonction query fonctionne. Elle ne fonctionnait pas car j'ouvrais ma BDD avec une fonction **mysql_connect** (devenue obsolète) et que la fonction **query** est un paramètre de la fonction **mysqli_query** : on ne peut pas utiliser une fonction **mysql_*** avec une fonction **mysqli_***. J'ai donc remplacé ma fonction **mysql_connect** par la fonction **mysqli_connect**.
2. La fonction à utiliser n'est non pas **fetch()** mais **fetch_object()**
3. Rajouter la ligne suivante dans le fichier **connect_base.php** qui permet la connexion à la base de donnée :

```
$cnx->query("SET NAMES utf8");
```

4. Afin de sélectionner la variable à afficher, il suffit d'écrire le code suivant:

```

echo $row->mail;
echo $row->prenom;

```

5. En enlevant le **foreach** et en ne gardant que le **while** je supprime ma redondance d'affichage.

```

while ($row = $cur->fetch_object()) {
    echo $row->mail;
    echo "<br>";
    echo $row->prenom;
    echo "<br>";
}

```

Démarche réelle:

1. Accès à la BDD test grâce à un fichier **connect_base.php** contenant l'hôte de la base (ici localhost), le user (ici mlebeau), le password, et le nom de la database (ici dbmlgasb05test).
2. Dans ce même fichier, on modifie le jeu de caractère en utf8 avec le code:


```
cnx->query("SET NAMES utf8");
```

3. On crée le fichier **envoiMail.php** qui va contenir le script complet d'envoi de mail.
4. Dans ce fichier on inclut le fichier **connect_base.php** pour avoir accès à la BDD.
5. On crée ensuite la requête SQL qui nous permettra d'obtenir les données souhaitée (ici mail et prénom) selon un critère (ici, n'ayant pas les dates de naissance, je choisis de prendre toutes les personnes ayant un identifiant inférieur à 5):

```
SELECT mail, prenom FROM personnes WHERE id<5
```

6. On envoie cette requête à la BDD grâce à la fonction **query()** et on récupère le résultat dans une variable.

```
$result=$cnx->query("SELECT mail, prenom FROM personnes WHERE id<5");
```

7. Si la variable **\$result** reçoit un résultat (il devient alors un tableau), alors ma variable **\$row** prend la valeur de la ligne parcouru dans le tableau que représente **\$result** tant que l'on est pas à la fin du tableau de **\$result**

```

if($result){
    while ($row = $result->fetch_object()){
        //code
    }
}

```

8. Dans la boucle tant que (**while**), on peut désormais écrire le mail en créant les variables **\$mail** et **\$prenom** qui contiendront les valeurs correspondantes pour chaque élément et les insérer dans le mail qui s'enverra à chaque fin de la boucle **while**.

```
$mail =$row->mail;
$prenom =$row->prenom;
// Le message
$message="Bonjour ".$prenom."!\r\n"."Le club du GASB05 te souhaite un joyeux anniversaire !\r\n De la
part de tout GASB05 ! \r\n \r\n Ceci est un mail automatique, ne pas répondre merci !";
//Dans le cas où nos lignes comportent plus de 70 caractères, nous les coupons en utilisant wordwrap()
$message = wordwrap($message, 70, "\r\n");
$headers = 'From: Ton club de Basket' . "\r\n" . 'Reply-To: no-reply@gasb05.fr' . "\r\n" . 'X-Mailer: PHP/' .
phpversion();
// Envoi du mail
mail($mail, 'Joyeux Anniversaire', $message, $headers);
```

Code complet:

[connect_base.php](#)

```
<?php
$cnx=mysqli_connect("localhost","mlebeau","password","dbmlgasb05test")
or die("Impossible de se connecter");
$cnx->query("SET NAMES utf8");
echo "Connexion reussi";
?>
```

[envoiMail.php](#)

```

<?php
include 'connect_base.php';
$result = $cnx->query("SELECT mail, prenom FROM personnes WHERE id<5");
if($result){
    // Cycle through results
    while ($row = $result->fetch_object()){
        $mail = $row->mail;
        $prenom = $row->prenom;
        // Le message
        $message="Bonjour ".$prenom."!\r\n"."Le club du GASB05 te souhaite un joyeux anniversaire !\r\n De la
part de tout GASB05 ! \r\n \r\n Ceci est un mail automatique, ne pas répondre merci !";
//Dans le cas où nos lignes comportent plus de 70 caractères, nous les coupons en utilisant wordwrap()
        $message = wordwrap($message, 70, "\r\n");
        $headers = 'From: Ton club de Basket' . "\r\n" . 'Reply-To: webmaster@example.com' . "\r\n" . 'X-Mailer:
PHP/' . phpversion();
        // Envoi du mail
        mail($mail, 'Joyeux Anniversaire', $message, $headers);
    }
}
?>

```

Envoyer un mail avec un script php à un moment précis

But: Envoyer un mail à un moment choisi en appelant le script **envoiMail.php** grâce à un système conçu pour.

Recherches effectuées : Recherche de solution pour faire tourner un script sans avoir à le lancer nous même :

- Cron (disponible en payant et sur linux)
- At (disponible que sur windows)
- Webcron.org (cron sur internet mais devenu payant)
- Un poste client qui appelle la page (le client doit ouvrir la page tout les jours)
- Hiwit (Webcron en gratuit et moins performant)
- Cron-job.org (gratuit mais après un essais je doit absolument trouver un moyen d'héberger mon script)
- (lixia.li) (site qui me permet d'héberger mon script et ma BDD mais il me faut encore l'essayer et qui contient, il me semble, une fonction Cron)

J'ai choisi d'essayer le site Lixia.li afin d'héberger mes scripts gratuitement et d'utiliser les taches Cron du site.

Problèmes rencontrés :

1. cron-job.org que j'avais choisi pour lancer continuellement le script ne me permet pas d'accéder à un script hébergé en local, je doit donc trouver un hébergeur de script, or, la majorité des hébergeur m'oblige à créer un site chez eux pour héberger le script. Je me suis donc tourné vers **lixia.li** qui me permet d'héberger mes scripts et d'avoir une BDD sans m'obliger à créer un site. J'étudie encore ce que me propose ce site en le testant avant d'en déduire une solution.
2. Je ne trouve pas comment me connecter à une BDD phpMyAdmin hébergé sur lixia.li avec mon script php car je ne sais pas quelle est l'adresse de l'hôte.
3. Le Cron Manager proposé par Lixia.li m'indique une erreur lorsque j'essaye de créer une tâche. L'erreur ne provient pas de mon script mais d'une erreur dans la tâche Cron du site.
4. La tâche Cron peut désormais être créée mais ne fonctionne pas

Solutions trouvées:

1. **Analyse en cours de la solution trouvée**
2. L'adresse à rentrer en tant que hôte afin de se connecter à la BDD hébergé sur lixia avec phpMyAdmin est :

panel.lixia.li

Ainsi le code du fichier **connect_base.php** donne :

```
<?php
$cnx=mysqli_connect("panel.lixia.li","nanie_mlebeau","passf203","nanie_stageasb05test")
or die("Impossible de se connecter");
$cnx->query("SET NAMES utf8");
echo "Connexion reussi";
?>
```

3. Problème résolu par l'assistance technique, la tâche Cron peut désormais être créée.
4. **Assistance technique contactée, en attente de réponse**

Transformation de l'application au format CLUB

But: Adapter l'application au fichier du club.

Modification principale à apporter:

- Adapter la BDD aux données du club
- Adapter l'insertion des données à la BDD du club

Problème rencontrés :

1. Les données de types dates dans le fichier .csv ne sont pas écrit au bon format pour les insérer dans la BDD: Elles sont écrite au format **dd/mm/yyyy** et doivent être insérée au format **yyyy-mm-dd**
2. Les données contenues dans le fichier .csv contiennent des virgules et des doubles quote, ce qui split sur une donnée qui devrait rester entière et rajoute des doubles quotes à la donnée.
3. Les données contenues dans le fichier .csv contiennent des apostrophe
4. Les données contenues dans le fichier .csv contiennent des doubles quotes vides
5. Le premier traitement des données (pour enlever les "saletés") n'insère pas toutes les données dans la liste.

Solutions trouvées:

1. L'utilisation d'une Regular Expression (RegEx) qui permet de savoir si la données est au format **dd/mm/yyyy** et si c'est le cas, de récupérer dans une liste ces données, et de reformer une données de format **yyyy-mm-dd** et l'insérer dans la requête.
2. **Solution trouvée et programmée par M.Thomassin.** Afin de régler ce problème, M.Thomassin a inséré les données dans une liste, avec plusieurs conditions. Sur ce problème, si la donnée lue contient une double quotes, alors je remplace cette double quote par rien et j'ajoute la donnée qui suit à la donnée lue, en supprimant la dernière double quotes.
3. Le problème était surtout que j'entourais mes données avec des apostrophe. Alors j'ai simplement testé le contenu de ma donnée. Si elle contenait une apostrophe, je l'échappe en la doublant.
4. **Solution trouvée et programmée par M.Thomassin.** Afin de régler ce problème, M.Thomassin a testé les données de la liste créée précédemment en vérifiant si la données contenait 2 doubles quotes à la suite. Si c'est le cas, alors elles sont remplacée par rien.
5. Il fallait échapper les doubles quotes dans le code, car sinon je n'entrait pas dans le if et je ne pouvais pas modifier et insérer ma donnée.