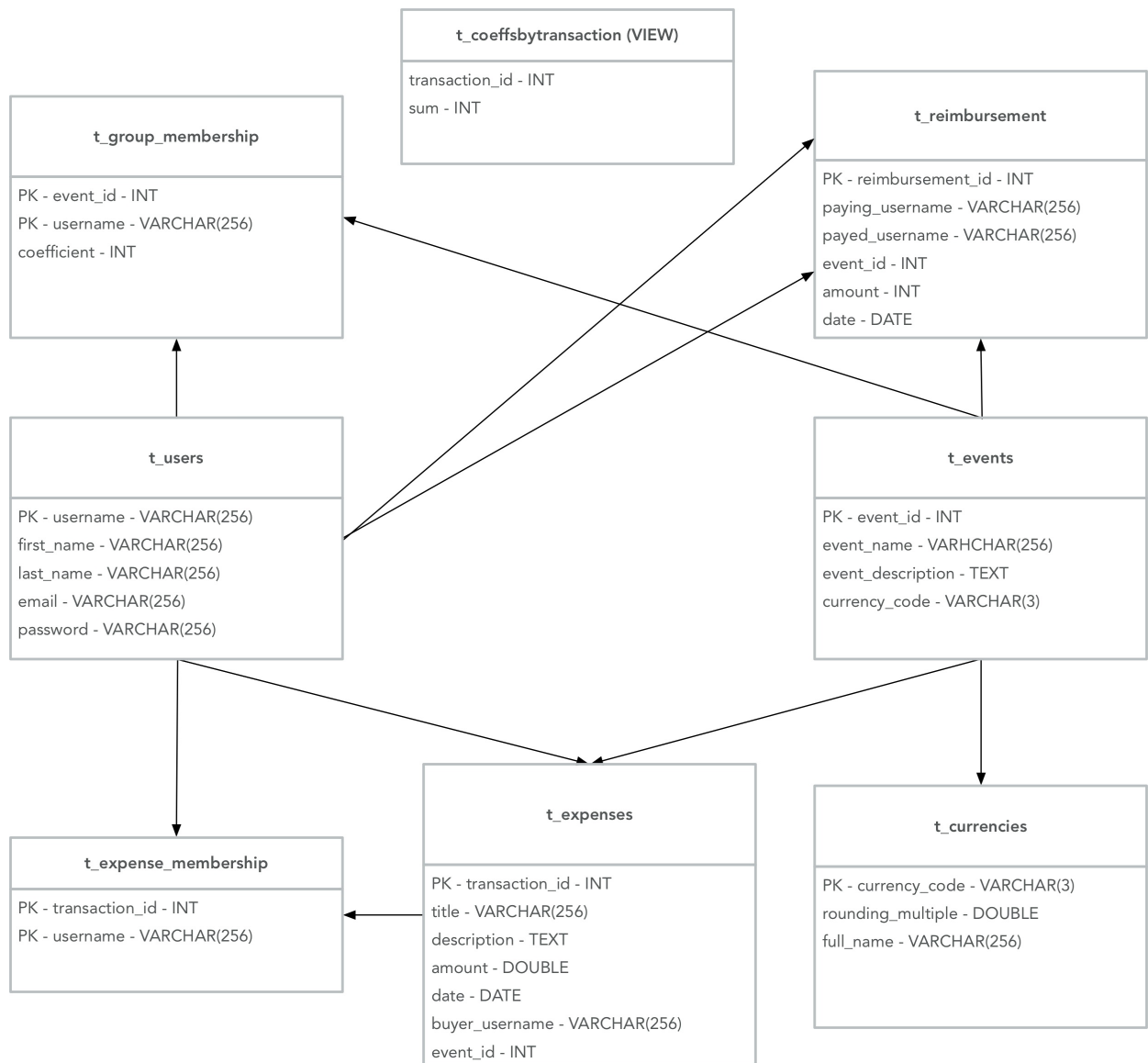


# PayMeBack.io - Rapport

## Introduction

## Structure de la base de données



### t\_users

Cette table contiendra donc les informations sur les utilisateurs, y compris le hash de leur mot de passe pour l'authentification.

## t\_events

Cette table contient la liste des événements, la colonne `event_id` est l'identifiant de l'événement qui s'auto-incrémente à chaque insertion.

## t\_currencies

Cette table définit une liste de monnaies disponibles lors de la création d'événements. Elle regroupe également des infos sur comment sont arrondies les différentes monnaies.

## t\_group\_membership

Cette table sert à définir l'appartenance d'un utilisateur à un événement ainsi que son coefficient dans cet événement.

## t\_expenses

Cette table contient la liste des dépenses, avec une référence à l'ID de l'événement en question.

## t\_expense\_membership

Cette table définit les utilisateurs concernés par une dépense.

## t\_reimbursement

Cette table contient les remboursements (ou paiements directs) d'un utilisateur à un autre.

## t\_coeffsbytransaction

Cette vue a été créée pour pouvoir accéder facilement à la somme des coefficients pour chaque dépense, étant donné que le `SELECT` correspondants est assez long, du coup une vue a été faite pour directement accéder aux informations.

## Structure du projet

---

### DBConnection.php

# DataValidator.php

## API fixer.io et page d'accueil

## Marche à suivre pour l'utilisateur

---

## Déploiement

---

Tout d'abord, sur une machine linux, il faudra installer Apache et MySQL avec la commande:

```
sudo apt-get install apache2 mysql-server php7.0 libapache2-mod-php7.0
```

L'installation du serveur MySQL vous demandera de saisir un mot de passe root pour le serveur MySQL.

Ensuite, il faut se connecter à la base MySQL à l'aide de la commande:

```
mysql -u root -p
```

Et ensuite rentrer le mot de passe root défini précédemment.

Ensuite, depuis le prompt de MySQL, nous allons charger le fichier sql concernant la configuration de la base de données avec la commande suivante:

```
source <path_to_sql_file>;
```

Ensuite, il suffira de copier tous les fichiers contenus dans le dossier `src` dans le dossier racine du serveur apache, c'est-à-dire `/var/www/html`