

Étude Choix du moteur de la base de données

Francis LE ROY

13 juin 2017

Date de réalisation : 13 Juin, 2017
Projet : P1699

1 Introduction

La Timbreuse a besoin d'avoir accès à une base de données pour stocké ses informations. Il existe deux grandes écoles : les bases de données géré par des services externe au logiciel client (comme MySQL) ou les bases de données géré directement par le logiciel client (comme SQLite).

2 Raison de simplicité

Tout d'abord, il est beaucoup plus facile de transporter, copier, sauvegarder une base de données comme SQLite. C'est base de données se présente sous la forme d'un seul fichier pouvant être géré comme n'importe quel autre fichier.

2.1 Raison de sécurité

Par default les base de données comme MySQL ouvre des ports sur le système. C'est base de données ne sont pas à l'abris de failles de sécurités majeurs pouvant compromettre l'intégrité du serveur ainsi que les données qu'il contient.

2.2 Un besoin limité

Les performances des bases de données type SQLite sont souvent inférieur comparé à celle d'une base de données SQLite. En revanche, les bases de données externes offrent beaucoup plus de fonctionnalités. Cependant, dans le cadre du projet de la timbreuse, le nombre de fonctionnalité nécessaire est faible et le nombre de requête est au maximum de 5 requête par seconde, ce qui est très en dessous de performance maximal de SQLite.

3 Conclusion

Un base de données de SQLite semble plus adapté au projet de la timbreuse étant donnée le nombre faible de fonctionnalité demandé ainsi que la portabilité nécessaire des données. Finalement SQLite est un projet ancien avec une solide documentation rendant le developpement avec cette outils plus aisé.