

Système de gestion d'inventaire
St-Pierre
Version 1.0

Guide Technique

1^{er} Novembre 2016

Table des matières

Table des matières	1
Déploiement	2
Installation du SGBD MySQL	2
Ouverture d'un port	2
Créer un utilisateur pour la base de données	2
Création de la base de données	3
Installation des clients	3
Première authentification	3
Maintenance	4
Support et soutien aux utilisateurs	4
Récupération du système	5
L'outil mysqldump	5
Sauvegarde à l'aide de mysqldump	5
Restauration à l'aide de mysqldump	5

Déploiement

Nous devons d'abord télécharger un SGBD (Système de Base de Données) sur le serveur qui permettra de manipuler les données.

Installation du SGBD MySQL

Téléchargez MySQL avec l'installateur (MSI Installer), puis exécutez le fichier téléchargé. L'installateur démarre et vous guidera lors de l'installation.

Note: Vous trouverez le lien de l'installateur sur cette page:
<https://dev.mysql.com/downloads/mysql/#downloads>

Une fois l'installation terminée, il faut s'assurer que le programme démarre au démarrage de l'ordinateur afin de prévenir les problèmes en case de mises à jour ou pannes.

Par la suite, il faut créer un mot de passe pour l'utilisateur "root" créer avec la base de données. La commande par défaut est la suivante:

```
mysqladmin -u root password newpass
```

Il faut remplacer "newpass" par le nouveau mot de passe désiré. La force recommandée pour un mot de passe est d'au moins 8 caractères, dont au moins une lettre, un chiffre et un caractère spécial.

Ouverture d'un port

Afin de pouvoir communiquer avec le serveur, il faut s'assurer que le port 3306 est accessible par les ordinateurs désirant avoir accès au programme. S'il s'agit d'un réseau interne, il ne devrait pas y avoir de problèmes, mais si vous désirez accéder au serveur d'un réseau différent, il faudra configurer du "Port Forwarding" sur le routeur.

Créer un utilisateur pour la base de données

Afin d'éviter des problèmes de sécurité causés par les paramètres par défaut, notre programme devra avoir un utilisateur ayant un accès restreint à la base de données. Les commandes permettant de créer un nouvel utilisateur sont les suivantes:

```
CREATE USER 'username'@'%' IDENTIFIED BY 'userpassword';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON database.table TO 'username'@'%'  
WITH GRANT OPTION;
```

Voici une description des variables dont les noms peuvent varier:

username	- Pseudonyme de l'utilisateur. Ex: "stpierre"
userpassword	- Mot de passe de l'utilisateur. Ex: "n@Z6SizQUZOz!3mS"
database	- Nom de la base de données créer. Ex: "stPierre"
tables	- Tables dont l'usager a des permissions. * pour tout les tables.

Création de la base de données

Afin d'installer la base de données, il faut premièrement créer une base de données pour cette dernière. Il faut donc se connecter au serveur mysql avec la commande suivante:

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

puis entrer le mot de passe créé précédemment.

Un fichier .sql est disponible dans le dossier "Dev" du programme. Un utilisateur ayant pour rôle 'Administration' sera inclus par défaut dans cette base de données afin de permettre une première authentification au programme.

Afin d'installer cette base de données dans le serveur, il faut sélectionner une base de données puis ajouter ce fichier avec les commandes suivantes:

```
use databasename  
source fichier.sql
```

La base de données devrait maintenant être installée!

Installation des clients

Lors du premier lancement du programme ou si il y a une erreur lors de la connexion à la base de données, une fenêtre demandant les informations de connexion sera affichée avant d'accéder au programme. Il faudra donc mettre le nom de l'utilisateur, de la base de données, l'adresse de l'hôte et le mot de passe de l'utilisateur de la base de données.

Une fois ces informations entrées, le programme devrait démarrer normalement.

Première authentification

Utiliser les informations de connexion suivantes afin de vous connecter au système après le déploiement du programme.

En tant qu'administrateur

Numéro d'employé: **admin**

Mot de passe: **admin**

En tant qu'utilisateur

Numéro d'employé: **user**

Mot de passe: **user**

Il est fortement suggéré de changer le mot de passe de l'administrateur avant de laisser les employés accéder au programme.

Maintenance

Après le déploiement de l'application, tous problèmes rencontrés lors de son utilisation pourront être reportés à l'équipe de développement du Cégep de Sherbrooke qui a conçu le programme. Une décision volontaire et personnelle sera ensuite prise par l'équipe afin de décider de la meilleure marche à suivre pour la correction du problème.

Support et soutien aux utilisateurs

Aucun assistance technique ou soutien d'utilisateur n'a été officiellement mis en place pour la suite des choses, donc la maintenance et les mises à jour du programme ne sont pas assurées pour le moment. Toutefois, il est possible d'établir un contrat rémunéré pour assurer la maintenance du projet.

Veuillez vous référer à la section **Contacts** à la fin des guides d'utilisateur pour trouver les adresses courriel à contacter en cas de problèmes.

Récupération du système

MYSQL permet d'effectuer des sauvegardes et des restaurations. Ces outils pourront être utilisés afin de prévenir une éventuelle perte de données liée à des facteurs de risque telle qu'un incendie ou un bris du serveur.

L'outil mysqldump

Cette outil est inclu par défaut avec MySQL. Il permet de créer un fichier de sauvegarde sous l'extension **.sql** pour ensuite repeupler la base de données à l'aide de ce fichier de sauvegarde.

Sauvegarde à l'aide de mysqldump

La commande permettant de sauvegarder avec **mysqldump** est la suivante:

```
mysqldump -u root -p password --opt production -h monServeur > backup.sql
```

root:	Nom d'utilisateur MySql
password:	Mot de passe liée au nom d'utilisateur MySql
backup.sql:	Fichier contenant la base de données à créer

Restauration à l'aide de mysqldump

La commande permettant de restaurer avec **mysqldump** est la suivante:

```
mysql -u root -p -h monServeur -D validation < backup.sql
```

monServeur	Chemin vers le serveur MySql
root:	Nom d'utilisateur MySql
password:	Mot de passe liée au nom d'utilisateur MySql
backup.sql:	Fichier contenant la base de données à restaurer