

Livrables n1 : Projet et schémas

Environnements

- Déploiement et création de l'environnement.

Création de 2 machines multipass "**atelier2db**" pour la db, une autre pour l'application "**atelier2web**".

Atelier2db

```
multipass launch --name atelier2db
multipass shell atelier2db
sudo apt update -y
sudo apt install -y mariadb-server
```

Autorise les connections depuis n'importe quelle machine.

```
# bind-address = 0.0.0.0 autorise les connections depuis n'importe quelle machine
# bind-address = (adresse IP du serveur web) serait mieux
echo "[mysqld]" | sudo tee /etc/mysql/mariadb.conf.d/99-srvdb.cnf
echo "bind-address = 0.0.0.0" | sudo tee -a /etc/mysql/mariadb.conf.d/99-srvdb.cnf
sudo service mysqld restart
sudo mysql -b -e "SHOW GLOBAL VARIABLES like 'bind_address'"
```

Copie des fichiers sql / du dossier GSB-BDD de la machine windows vers la machine virtuelle.

```
multipass transfer -r GSB-BDD atelier2db:/home/ubuntu
multipass shell atelier2db
cd GSB-BDD
# creation d'un utilisateur @% signifie depuis les autres adresse ip excepté localhost
echo "CREATE USER IF NOT EXISTS 'operations'@'%' IDENTIFIED BY 'operations123';"
| sudo mysql
# creation de la base de données
echo "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS gsb CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE
utf8mb4_unicode_520_ci;" | sudo mysql
# octroi des autorisations sur la base de données à l'utilisateur
echo "GRANT ALL PRIVILEGES ON gsb.* TO 'operations'@'%';" | sudo mysql
# actualisation des privilèges
echo "flush privileges;" | sudo mysql
```

Création des données et insertion.

```
cat 01\ gsb_frais_structure.sql | sudo mysql -D gsb
cat 02\ gsb_frais_insert_tables_statiques.sql | sudo mysql -D gsb
```

Atelier2web

- Création de la machine multipass.
- Création de la configuration apache2 pour le dossier `/var/www/gsb`.

Voici la config apache2:

```
<VirtualHost *:80>
    DocumentRoot /var/www/gsb
    ServerName atelier2web.mshome.net
    <Directory /var/www/gsb>
        Options Indexes FollowSymLinks
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>
    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

Pour l'activer

```
sudo a2dissite 000-default
sudo a2ensite gsb
sudo systemctl reload apache2
```

Prêt pour travailler ! Des tests ont été effectués pour voir si tout fonctionne. Lancer dans le navigateur :http://atelier2web.mshome.net/GSB-GenerationDonnees/majGSB_main.php

