

LAMY

Benoit

SAE51

Pour ce projet j'ai décidé :

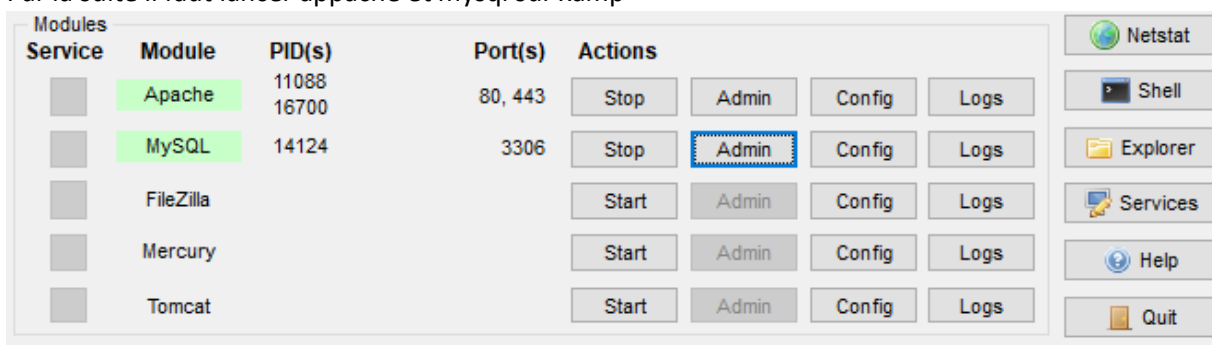
- de me servir de xamp pour un serveur apache et avoir phpmyadmin pour la BDD
- Utiliser VSCode afin de crée ma BDD et de faire mes requêtes dessus.

Étape 1 :

Disclaimer projet réalisé sur windows

D'abord il faut téléchargé xamp -> <https://www.apachefriends.org/fr/download.html>

Par la suite il faut lancer apache et mysql sur xamp ->

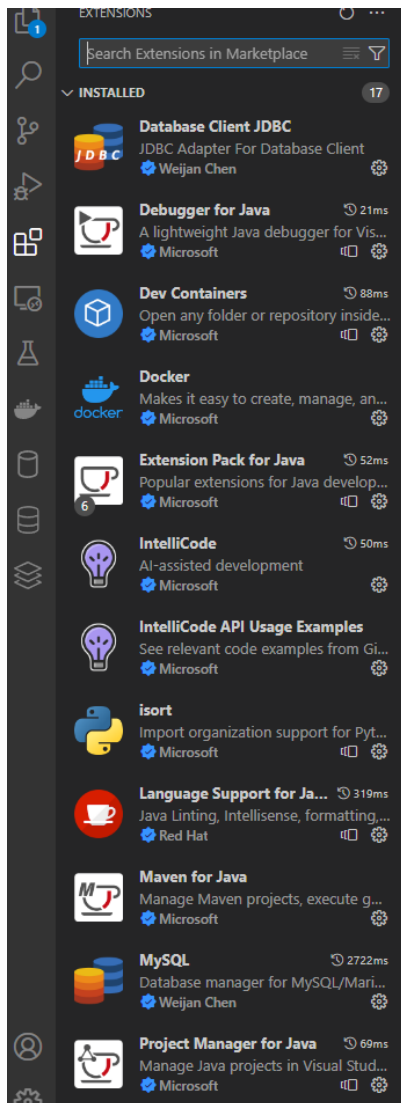


Ensuite il faut avoir VSCode qui va nous servir a code notre BDD

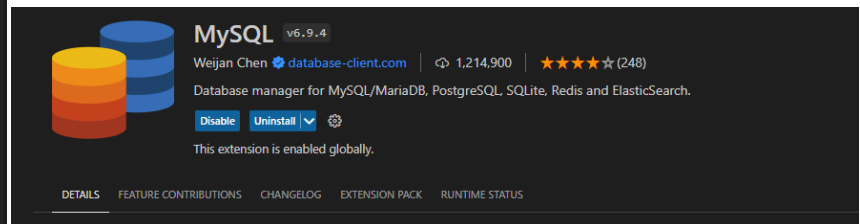
- <https://code.visualstudio.com/download>

Étape 2 :

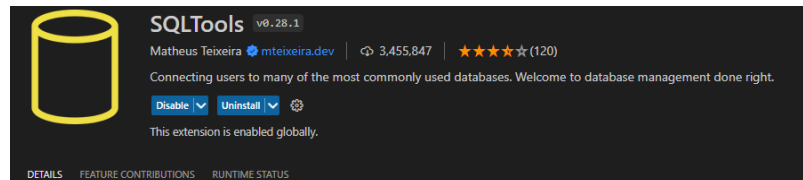
Aller dans Vscode puis extension :



Puis installé mysql.



Ensuite installé sql tools



Etape3 :

Après ceci vous n'avez qu'à ouvrir le dossier où `sae51.sql` se trouve pour avoir accès puis faites « active connection » pour être connecté à la base.

Faites `f5` sur phpmyadmin et la BDD apparaîtra.

Les Requêtes :

```
-- exo 1
SELECT * --tous selectionner
FROM machine --dans la table machine
WHERE marque = 'HP' --ne prendre que la marque HP

--exo2
SELECT *
FROM machine
```

```

WHERE anne >= 2018 AND anne <= 2020 --prendre supérieur ou égale a 2018 à 2020

--exo3
SELECT *
FROM machine
WHERE anne >= 2019 AND anne <= 2020 AND marque = 'HP' -- meme principe mais
que avec la marque HP

--exo4
SELECT count(*) AS 'machineDell' -- compte tous les items avec un alias
machineDell
FROM machine -- dans la table machine
WHERE marque = 'Dell' --avec la machine dell

--exo5
SELECT *
FROM machine
WHERE ram >= 4 AND ram <= 16 -- qui on 4giga à 16 giga de ram

--exo6

INSERT INTO logiciel (nom) --inseré le logiciel dans nom
VALUES ('paint') --valeurs paint

INSERT INTO install (machineId, logicielId)
VALUES (3, 3)

--exo7

SELECT nom --selectionne l'id nom
FROM logiciel --dans la table logiciel
INNER JOIN install -- jointure a la table install
ON logiciel.Id = install.logicielId --qui va aller dans install logicielId
WHERE `machineId` = 3 --qui s'ajoute a la machine 3

--exo8

SELECT logiciel.nom AS 'nom logiciel', employe.nom AS 'nom employe' --
selectionne nom dans logiciel avec un alias nom logiciel et pareil pour
employe
FROM install --dans la table install
INNER JOIN logiciel --qui fait une jointure dans la table logiciel
on logiciel.Id = install.logicielId
INNER JOIN machine --double jointure avec la table machine
ON machine.id = install.machineId
INNER JOIN employe --puis triple jointure avec la table employe
ON machine.employeId = employe.id
WHERE employe.nom = 'BILL' --en selectionnant que l'employe BILL

--exo9

```

```
SELECT employe.nom --selectionne nom de employe
FROM machine -- dans la table machine
INNER JOIN employe
on employeId = employe.id
WHERE machine.marque = 'HP' AND machine.os = 'windows 10' -- pour les machines
HP et avec l'os Windows 10
```

```
INSERT INTO maintenance (`interventionDate`, nom, `machineId`) -- instertion
de interventionDate nom et machineid dans la table maintenance
VALUES ('2021-11-24', 'Jean Naymare', 1) -- les valeurs que on ajoute
```

```
SELECT machine.* FROM maintenance --
INNER JOIN machine
ON `machineId` = machine.id
WHERE nom = 'Jean Naymare'
```

```
SELECT machine.* FROM maintenance --selectionne toutes les machine dnas la
table de la maintenance
INNER JOIN machine --jointure dans la table machine
ON `machineId` = machine.id
WHERE maintenance.nom = 'Jean Naymare' AND maintenance.`interventionDate` >
'2020-12-31' AND maintenance.`interventionDate` < '2022-01-01' -- selectionne
jean neymare avec combien d'intervention entre deux dates.
```