LAMY

Benoit

# SAE51

Pour ce projet j’ai décidé :

-de me servir de xamp pour un serveur appache 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 appache et mysql sur xamp -> Une image contenant capture d’écran, texte, logiciel, Icône d’ordinateur

Description générée automatiquement

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 :

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel

Description générée automatiquement

Une image contenant texte, capture d’écran, logiciel, Système d’exploitation

Description générée automatiquement Puis installé mysql.

Une image contenant texte, capture d’écran, Police, conception

Description générée automatiquementEnsuite installé sql tools

**Etape3 :**

Après ceci vous n’avez ca ouvrir le dossier ou sae51.sql se trouve pour avoir accès puis faites « active connection » pour être connecté a la base.

Faites f5 sur phpmyadmin et la BDD apparaitra.

# **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 --selectione 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' -- selectione jean neymare avec combien d'intervention entre deux dates.