

Installation mysql :

Vm 1 : installade mysql avec la commande :

```
$ sudo apt install mysql-service
```

Apres installation connexion a mysql

```
$ sudo mysql
```

Creation la base de donnée

```
Mysql>
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS `crypto_money` DEFAULT CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci;
```

Création de l'utilisateur et lui attribuer des droits

```
--
-- USER : `CDA1`
--

CREATE USER 'cda1'@'%' IDENTIFIED BY 'Algerie1';

--
-- PRIVILEGES : `CDA1`
--

GRANTE ALL PRIVILEGES ON crypto_money.* TO 'cda1'@'%';
```

Creation des table

```
USE `crypto_money`;

-----

--
-- Structure de la table `cryptomoney`
--

DROP TABLE IF EXISTS `cryptomoney`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `cryptomoney` (
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `nom` varchar(25) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
  `label` varchar(7) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL
,

```

```

    `prix` float NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`id`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=11 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-----

--
-- Structure de la table `mycryptomoney`
--

DROP TABLE IF EXISTS `mycryptomoney`;
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `mycryptomoney` (
  `id` int NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `date` date NOT NULL,
  `nombreUnite` int NOT NULL,
  `prixAchat` float NOT NULL,
  `cryptoId` int NOT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`),
  KEY `cryptoId` (`cryptoId`)
) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=8 DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

-----

--
-- Contraintes pour les tables déchargées
--

--
-- Contraintes pour la table `mycryptomoney`
--
ALTER TABLE `mycryptomoney`
  ADD CONSTRAINT `cryptoId` FOREIGN KEY (`cryptoId`) REFERENCES `cryptomoney`
  (`id`) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE RESTRICT;
COMMIT;

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;

```

En suite injecter les données pour l'exemple

```

--
-- Déchargement des données de la table `cryptomoney`
--

```

```

INSERT INTO `cryptomoney` (`id`, `nom`, `label`, `prix`) VALUES
(1, 'Bitcoin', 'BTC', 39392),
(2, 'Ethereum', 'ETH', 1251.82),
(3, 'Cardano', 'ADA', 1.06),
(4, 'Binance Coin', 'BNB', 198.63),
(5, 'Tether', 'USDT', 0.83),
(6, 'Polkadot', 'DOT', 29.03),
(7, 'XRP', 'XRP', 0.36),
(8, 'Litecoin', 'LTC', 140.86),
(9, 'Chainlink', 'LINK', 22.04),
(10, 'Stellar', 'XLM', 0.35);

-- -----
--
-- Déchargement des données de la table `mycryptomoney`
--

INSERT INTO `mycryptomoney` (`id`, `date`, `nombreUnite`, `prixAchat`, `crypto
Id`) VALUES
(1, '2021-03-01', 5, 39352, 1),
(2, '2021-03-01', 3, 1201.82, 2),
(3, '2021-03-01', 6, 199.63, 4),
(4, '2021-03-01', 2, 1.08, 3),
(5, '2021-03-01', 20, 31.03, 6),
(6, '2021-03-01', 26, 139.86, 8),
(7, '2021-03-01', 62, 23.04, 9);

```

Pour la vm1 on a due ouvrir l'accès a tout les ordinateur en changeant l'adresse ip par défaut bind-address et mysqlx-bind-address le fichier /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf de 127.0.0.1 à 0.0.0.0 dans

Pour la vm 2 :

On a installé apache tomcat 9 manuellement avec un drag and drop suite a la décompression du fichier zip.

On a changé les droit du fichier bin pour pouvoir le démarrer manuellement :

```
./bin/startup.sh
```

A chaque déploiement du nouveau war on était dans l'obligation de l'arrêter et le redémarrer

```
./bin/shutdown.sh
```

Puis

```
./bin/startup.sh
```