Table "Cryptocurrency":

cryptocurrency\_id (Clé primaire)

name (Nom de la cryptomonnaie)

symbol (Symbole de la cryptomonnaie)

description (Description de la cryptomonnaie)

website (Site web de la cryptomonnaie)

"Cryptocurrency" qui stocke les informations caractéristiques des cryptomonnaies, telles que le nom, le symbole, la description, le site web, etc. Chaque cryptomonnaie possède un identifiant unique "cryptocurrency\_id".

Table "HistoricalData":

data\_id (Clé primaire)

cryptocurrency\_id (Clé étrangère faisant référence à la table "Cryptocurrency")

time\_period\_start (Date et heure de début de la période)

time\_period\_end (Date et heure de fin de la période)

time\_open (Date et heure d'ouverture)

time\_close (Date et heure de clôture)

price\_open (Prix d'ouverture)

price\_high (Prix le plus élevé)

price\_low (Prix le plus bas)

price\_close (Prix de clôture)

volume\_traded (Volume échangé)

trades\_count (Nombre de transactions)

La table "HistoricalData" est liée à la table "Cryptocurrency" par le biais de la clé étrangère "cryptocurrency\_id". Elle stocke les données historiques (journalière par exemple) spécifiques à chaque cryptomonnaie, telles que les horaires, les prix, le volume échangé, le nombre de transactions, etc. Chaque enregistrement dans la table "HistoricalData" est identifié par un identifiant unique "data\_id".

Elle peut être alimentée par "RealTimeData" ou directement via l’API.

Table "RealTimeData":

data\_id (Clé primaire)

cryptocurrency\_id (Clé étrangère faisant référence à la table "Cryptocurrency")

timestamp (Horodatage de la donnée en temps réel)

price (Prix en temps réel)

volume (Volume en temps réel)

Dans cette table, nous pouvons stocker les données en temps réel (pas de temps 1min par exemple) spécifiques à chaque cryptomonnaie. Chaque enregistrement dans la table "RealTimeData" est identifié par un identifiant unique "data\_id".

La colonne "cryptocurrency\_id" fait référence à la table "Cryptocurrency" et permet d'associer la donnée en temps réel à la cryptomonnaie correspondante.

La colonne "timestamp" enregistre l'horodatage de la donnée en temps réel, permettant ainsi de suivre l'évolution temporelle des données.

La colonne "price" stocke le prix en temps réel de la cryptomonnaie.

La colonne "volume" représente le volume d'échange en temps réel.