**ATELIER 5**

En se basant sur le fichier sql shema et shema figure:

-- vous devez créer une base données, et imiter les requêtes dans le fichier sql shema.

Exprimer les requêtes suivantes en SQL :

-- 5.1 Sélectionnez le nom de toutes les pièces.

**SELECT Name FROM `pieces`;**

-- 5.2 Sélectionnez les données de tous les fournisseurs(providers).

**SELECT \*FROM providers**

-- 5.3 Obtenir le prix moyen de chaque pièce (ne montrer que le code de la pièce et le prix moyen).

**SELECT `piece`, AVG(price) FROM `provides` GROUP BY piece**

-- 5.4 Obtenir les noms de tous les fournisseurs qui fournissent la pièce

**select Name from Providers where Code in ( select Provider from provides where Piece = 1 );**

-- 5.5 Sélectionner le nom des pièces fournies par le fournisseur avec le code "HAL".

**SELECT Name FROM `pieces` WHERE Code IN(SELECT piece FROM**

**`provides` WHERE Provider = 'HAL');**

-- 5.6 Pour chaque pièce, trouvez l'offre la plus chère de cette pièce et indiquez le nom de la pièce, le nom du fournisseur et le prix

-- (notez qu'il peut y avoir deux fournisseurs qui fournissent la même pièce au prix le plus élevé).

**SELECT Pieces.Name, Providers.Name, Price FROM Pieces INNER**

**JOIN Provides ON Pieces.Code = Piece INNER JOIN Providers**

**ON Providers.Code = Provider WHERE Price = ( SELECT MAX(Price)**

**FROM Provides WHERE Piece = Pieces.Code )**

-- 5.7 Ajouter une entrée dans la base de données pour indiquer que "Skellington Supplies" (code "TNBC") fournira des pignons (code "1") pour 7 cents chacun.

**INSERT INTO Provides VALUES (1, 'TNBC', 7);**

-- 5.8 Augmenter tous les prix d'un cent.

**UPDATE Provides SET Price = Price + 1;**

-- 5.9 Mettre à jour la base de données pour indiquer que "Susan Calvin Corp. (code "RBT") ne fournira pas de boulons (code 4).

**DELETE FROM Provides WHERE Provider = 'RBT AND Piece = 4;**

-- 5.10 Mettre à jour la base de données pour refléter le fait que "Susan Calvin Corp. (code "RBT") ne fournira pas de boulons (code 4).

**DELETE FROM Provider**

**WHERE Provider = 'RBT'**