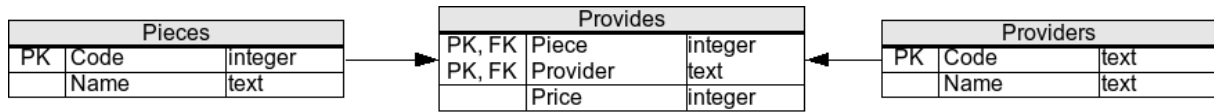


ATELIER 5 :



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

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 1.

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

```
SELECT Providers.Name FROM Providers INNER JOIN Provides ON Providers.Code =  
Provides.Provider AND Provides.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 `provides` WHERE Provider = "RBT"
```