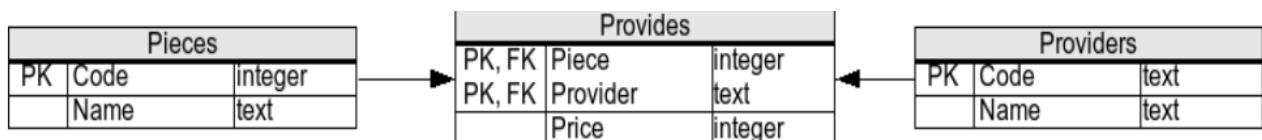


Actividad:	Repaso SQL						
Ciclo:	IABD	Módulo:	BDA	Curso:	2022-23	Agrupación:	1
Alumno/a:	Julián Benito Sánchez López					Grupo:	
CIPFP www.fpmislata.com							

Actividad 1 – Repaso SQL

Con la siguiente estructura de base de datos



Crear tabla 'Pieces'

```
CREATE TABLE Pieces
(
    Code INT PRIMARY KEY,
    NAME VARCHAR(100)
) ENGINE = INNODB;
```

Crear tabla 'Providers'

```
CREATE TABLE Providers
(
    Code VARCHAR(20) PRIMARY KEY,
    NAME VARCHAR(100)
) ENGINE = INNODB;
```

Crear tabla 'Provide'

```
CREATE TABLE Provides
(
    Piece INT,
    Provider VARCHAR(20),
    Price INT,
    PRIMARY KEY (Piece, Provider),
    INDEX piece (Piece),
    INDEX provider (Provider),
    FOREIGN KEY (Piece) REFERENCES Pieces (Code) ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT,
    FOREIGN KEY (Provider) REFERENCES Providers (Code) ON UPDATE CASCADE ON DELETE RESTRICT
) ENGINE = INNODB;
```

Completa las sentencias SQL para realizar las siguientes consultas y actualizaciones:

1. Selecciona el nombre de todas las piezas (Pieces).

```
SELECT NAME
FROM Pieces
```

2. Selecciona todos los datos de los proveedores (Providers)

```
SELECT *
FROM Providers
```

3. Obtén el precio medio de cada pieza (Muestra solo el código de la pieza y el precio medio)

```
SELECT Pieces.Code, AVG(Price) AS Average
FROM Pieces
      LEFT JOIN Provides on Pieces.Code = Provides.Piece
GROUP BY Pieces.Code;
```

4. Obtén los nombres de todos los proveedores que suministran la pieza 1.

```
SELECT DISTINCT(Providers.NAME)
FROM Providers
      LEFT JOIN Provides on Providers.Code = Provides.Provider
WHERE Provides.Piece = 1
```

5. Selecciona el nombre de las piezas suministradas por el proveedor con código "HAL".

```
SELECT Pieces.NAME
FROM Pieces
      LEFT JOIN Provides ON Pieces.Code = Provides.Piece
      LEFT JOIN Providers ON Provides.Provider = Providers.Code
WHERE Providers.Code = 'HAL'
```

6. Para cada pieza, busque la oferta más cara de esa pieza e incluye el nombre de la pieza, el nombre del proveedor y el precio (ten en cuenta que podría haber dos proveedores que suministren la misma pieza al precio más caro).

```
SELECT Pieces.NAME AS Piece, Providers.NAME AS Provider, Provides.Price
FROM Provides
      LEFT JOIN Pieces ON Provides.Piece = Pieces.Code
      LEFT JOIN Providers ON Provides.Provider = Providers.Code
WHERE (Pieces.Code, Provides.Price) IN
      (SELECT Piece, MAX(Price) FROM Provides GROUP BY Piece);
```

7. Agrega una entrada a la base de datos para indicar que "Skellington Supplies" (código "TNBC") proporcionará piñones (código "1") por 7 centavos cada uno.

```
INSERT INTO Provides (Piece, Provider, Price)
VALUES (1, 'TNBC', 7)
```

8. Aumenta todos los precios en un centavo.

```
UPDATE Provides
SET Price = Price + 1
WHERE 1
```

9. Actualiza la base de datos para reflejar que "Susan Calvin Corp." (código "RBT") no suministrará pernos (código 4).

```
DELETE
FROM Provides
WHERE Provider = 'RBT'
AND Piece = '4'
```

10. Actualiza la base de datos para reflejar que "Susan Calvin Corp." (código "RBT") no proporcionará ninguna pieza (el proveedor aún debe permanecer en la base de datos).

```
DELETE
FROM Provides
WHERE Provider = 'RBT'
```