

Análisis de segunda base de datos

1. Análisis de cada uno de los puntos

- a. Artículos adquiridos antes del mes seis de 2012.

Análisis: se deben filtrar los artículos del año 2012, el mes de adquisición debe ser menor a 6, se debe usar la función MONTH para extraer el mes de la fecha, se usa la función year para saber que solo sea 2012.

- b. Objetos con fecha más antigua de adquisición.

Análisis: se debe encontrar el valor menor de las fechas, se debe poner la fecha más antigua primero, hay que limitar el registro a 1 para obtener una única fecha antigua.

- c. Artículos que terminan en 'O' y 'm'

Análisis: Se buscan los artículos cuyo nombre termine con la letra 'O' o 'm', se usa el comando like, se debe usar la búsqueda por casos con el comando CASE.

- d. Producto que terminan en consonante

Análisis: se deben excluir las vocales al final de la palabra, se deben considerar la palabra con letras mayúsculas y minúsculas, se debe usar el comando NOT IN para excluir las vocales.

- e. Plazo de pago según el semestre.

Análisis: se debe hacer uso de comando CASE WHEN.

Sintaxis de cada uno de los comandos

-- Artículos adquiridos antes del mes 6 del 2012.

```
SELECT Identi, descripcion, fechaadquisicion  
FROM Pagos  
WHERE YEAR(fechaadquisicion) = 2012 AND MONTH(fechaadquisicion) < 6;
```

-- Artículo con fecha más antigua de adquisición

```
SELECT Identi, descripcion, fechaadquisicion  
FROM Pagos  
ORDER BY fechaadquisicion ASC  
LIMIT 1;
```

-- Artículos que terminan en 'o' y 'm'

```
SELECT Identi, descripcion  
FROM Pagos  
WHERE descripcion LIKE '%o' OR descripcion LIKE '%m';
```

-- Productos que terminan en consonante

```
SELECT Identi, descripcion
```

```
FROM Pagos
WHERE RIGHT(descripcion, 1) NOT IN ('a', 'e', 'i', 'o', 'u', 'A', 'E', 'I', 'O', 'U');
```

-- Plazo de pago según semestre

```
SELECT Identi, descripcion, fechaadquisicion,
       CASE
         WHEN MONTH(fechaadquisicion) <= 6 THEN '5 meses de plazo'
         ELSE '8 meses de plazo'
       END AS plazo_pago
FROM Pagos;
```

Resultado generado en cada punto

Los resultados son tablas que se podrán visualizar en la base de datos