

MANEJO BASES DE DATOS

A) Casamiento con fecha posterior al 2022-01-01

```
SELECT a.nombre_articulo, r.cantidad_requerida, r.regalado
FROM Articulos as a
JOIN Regalos as r ON a.codigo_articulo= r.codigo_articulo
JOIN Casamiento as c ON c.codigo_casamiento=r.codigo_casamiento
WHERE c.fecha> '2022-01-01' and a.cantidad_stock <10;
```

B) Nombre de artículos

```
SELECT a.nombre_articulo
FROM Articulos as a
JOIN Regalos as r
WHERE COUNT(r.regalado=N)>100 AND a.precio>500;
```

C) Cantidad de envíos

```
SELECT *, SUM(codigo_envio) as cantidad_envios
FROM Ordenes_envio
GROUP BY codigo_casamiento
WHERE fecha_envio > '2021-06-02'
```

D) Artículo de menor stock

```
SELECT nombre_articulo
FROM Articulos
WHERE cantidad_stock= (SELECT MIN(cantidad_stock)
FROM Articulos);
```

LÓGICA PROGRAMACIÓN

- a) inicialmente, la función entraría al ciclo con el valor de $i=0$, luego evaluaría que el tamaño de la lista sea igual a este valor y que además el primer elemento de la lista sea igual a cero, en caso de que ambos sean ciertos, el valor de i incrementará en 1. Es de aclarar que, para que el valor de i incremente en uno, es necesario que cumpla con las dos condiciones. Luego, el programa continuará evaluando hasta que alguna de las dos condiciones no se cumpla y cuando esto suceda, saldrá del ciclo.

Luego, la función continuará con el siguiente ciclo, donde el valor inicial de $a=1$ y empieza a evaluar si el valor con el que quedó i es menor al tamaño de la lista y si el valor del valor de la lista que tiene la posición i es igual a 1, en caso de que ambas condiciones se cumplan se procederá a incrementar en una unidad el valor de i .

La función retorna el resultado booleano de evaluar dos condiciones que será True solo si ambas condiciones se cumplen, de lo contrario el resultado será False.

Para este caso en particular, únicamente retornaría True para una lista de dos valores, que contengan 0,1 como valores dentro de la lista y en este mismo orden.

b) El código para obtener el resultado de una fracción simplificada es el siguiente:

```
import math
```

```
def primo(p):
```

```
    for i in range(2, p):
```

```
        if p % i == 0:
```

```
            return False
```

```
        else:
```

```
            return True
```

```
def funcion (p,q,primo):
```

```
    gcd=0
```

```
    if(q==0):
```

```
        print ("el valor de q es cero")
```

```
    elif primo== True:
```

```
        print("El número es primo")
```

```
    else:
```

```
        gcd= math.gcd(p,q)
```

```
valorp= p/gcd
```

```
valorq= q/gcd
```

```
valor_total="{0}/{1}".format(valorp,valorq)
```

```
return valor_total
```

```
fraccion= funcion(10,2,primo(10))
```