

Ejercicio 1 - Desagrupación

Escriba una declaración SQL para desagrupar los siguientes datos.

Producto	Cantidad
Lápiz	3
Borrador	4
Cuaderno	2

Este es el resultado esperado al ejecutar la solución de la consulta

Producto	Cantidad
Lápiz	1
Lápiz	1
Lápiz	1
Borrador	1
Borrador	1
Borrador	1
Borrador	1
Cuaderno	1
Cuaderno	1

Ejercicio 2 - Tabla de asientos.

Dado el conjunto de enteros proporcionado en la siguiente sentencia DDL, escriba las sentencias SQL para determinar lo siguiente:

- Inicio y fin del espacio disponibles
- Total de lugares disponibles
- Recuento de números pares e impares

```
CREATE TABLE asientos(
    num_asiento INTEGER
);
INSERT INTO Asientos VALUES (7),(13),(14),(15),(27),(28),(29),(30), (31),(32),(33),(34),(35),(52),(53),(54);
```

Estos son los resultados esperados de las consultas:

espacio_inicio	espacio_final
1	6
8	12
16	26
36	51

disponibles
38

tipo	total
pares	7
impares	9

Ejercicio 3 – Volver al futuro

Este es uno de los problemas más difíciles de resolver con una sentencia SQL declarativa.

Escriba una sentencia SQL para fusionar los períodos de tiempo superpuestos.

Inicio	Final
01/01/2025	01/05/2025
01/03/2025	01/09/2025
01/10/2025	01/11/2025
01/12/2025	01/16/2025
01/15/2025	01/19/2025

Este es el resultado esperado de la consulta

Inicio	Final
01/01/2025	01/09/2025
01/10/2025	01/11/2025
01/12/2025	01/19/2025