

Ejercicio 1 – Permutaciones

Se le proporciona la siguiente lista de casos de prueba y debe determinar todas las permutaciones posibles.

Escriba una sentencia SQL que produzca el resultado esperado. Asegúrese de que su código pueda considerar un número variable de elementos sin tener que reescribirlo.

Casos de prueba

Caso
A
B
C

Resultado

Permutacion
A,B,C
A,C,B
B,A,C
B,C,A
C,A,B
C,B,A

Ejercicio 2 – Promedio de días

Escriba una declaración SQL para determinar el número promedio de días entre iteraciones para cada flujo de trabajo.

Desarrollo	Terminacion
RestAPI	06/01/2024
RestAPI	06/14/2024
RestAPI	06/15/2024
Web	06/01/2024
Web	06/02/2024
Web	06/19/2024
App	06/01/2024
App	05/15/2024
App	06/30/2024

Este es el resultado esperado

Desarrollo	Promedio
RestAPI	7
Web	9
App	14

Ejercicio 3 – Seguimiento del Inventario

Trabajas en una empresa manufacturera y necesitas realizar un seguimiento de los ajustes de inventario desde el almacén.

Algunos días el inventario aumenta, otros disminuye.

Escribe una sentencia SQL que proporcione un balance actualizado del inventario.

Fecha	Ajuste
03/01/2025	100
04/01/2025	75
05/01/2025	-150
06/01/2025	50
07/01/2025	-70

Resultado con la información requerida

Fecha	Ajuste	Inventario
03/01/2025	100	100
04/01/2025	75	175
05/01/2025	-150	25
06/01/2025	50	75
07/01/2025	-70	5