

## Actividad Integradora

Duración: 90 minutos

### Enunciado

Una fábrica de muebles desea registrar los pedidos registrados durante el año 2021 en todas sus sucursales. Para ello cuenta con un registro inicial con los datos de las ocho sucursales con las que trabaja. Para cada sucursal registra:

- Código de sucursal (1 a 8)
- Zona (1 - Norte, 2 - Sur, 3 - Centro, 4 - Oeste)

Luego, dispone de los registros de los pedidos realizados el año pasado. Por cada pedido se registró:

- Número de pedido (entero)
- Sucursal (1 a 8)
- Tipo de madera (1 a 10)
- Tiempo de entrega (en días)
- Importe (float)

El fin de los datos se indica con un número de pedido igual a 0. Se pide confeccionar un menú con el siguiente formato:

```
MENÚ PRINCIPAL
-----
1) CARGAR SUCURSALES
2) CARGAR PEDIDOS
3) REPORTE A
4) REPORTE B
5) REPORTE C
-----
0) SALIR
```

Y calcular e informar:

- A) Por cada sucursal y tipo de madera, listar la cantidad de pedidos realizados.  
No listar aquellos registros cuya cantidad contabilice cero.

Ejemplo:

Sucursal 1

Madera 1: 50 pedidos

Madera 4: 35 pedidos

Madera X: XX pedidos

Sucursal X

Madera 6: 45 pedidos

- B) El tipo de madera que, en promedio, registre la mayor cantidad de días de entrega.
- C) Los nombres de las zonas que hayan totalizado pedidos por más de un millón de pesos.

### **Restricciones**

Al cargar una sucursal:

- El número de zona debe estar comprendido entre 1 y 4.

Al cargar un pedido:

- El número de sucursal debe estar comprendido entre 1 y 8.
- El tipo de madera debe estar comprendido entre 1 y 10.
- La cantidad de días de demora debe ser un número positivo.
- El importe debe ser un número positivo.

En caso de no cumplir alguna de estas restricciones, solicitan nuevamente el dato.