

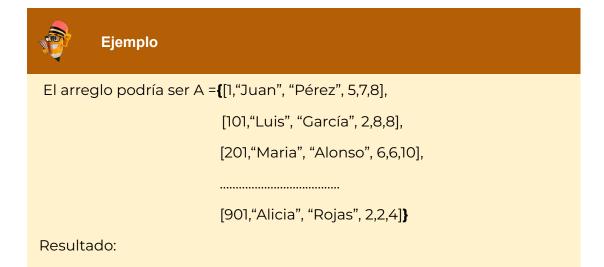
### 11074 - Programación I

Departamento de Ciencias Básicas Universidad Nacional de Luján

# Trabajo Práctico 5 Registros

1. Escribir un procedimiento que almacene en un arreglo de registros los datos de 10 alumnos, conteniendo su legajo (generado automáticamente de 100 en 100, comenzando con legajo = 1, para que quede ordenado), nombre, apellido y las calificaciones de los 3 exámenes parciales de una asignatura.

Calcular el promedio de cada uno y mostrar el listado de alumnos junto con un mensaje de **Promovido** si el alumno **supera o iguala el promedio de 7**, **Regular** si resulta **entre 4 y 7** y **Libre** en caso que la nota media **no alcance el 4**.



<u>Legajo</u>	Nombre	Apellido	Promedio	<u>Condición</u>
		-		
1	Juan	Pérez	6,66	Regular
101	Luis	García	6,00	Regular
201	Maria	Alonso	7,33	Promovido
***************************************				
901	Alicia	Rojas	2,66	Libre

2. Hacer un programa que almacene en un arreglo de registros la siguiente información de **N** trabajadores: nombre, edad, sexo (**F** o **M**), estado civil(**S**(soltero), **C**(casado), **D**(divorciado) y **O**(otro)) y salario



#### 11074 - Programación I

Departamento de Ciencias Básicas Universidad Nacional de Luján

base.

Calcular y mostrar por pantalla la cantidad de trabajadores del sexo masculino, la cantidad de trabajadoras casadas, el nombre del/a empleado/a más joven y la suma de todos los salarios.



## Ejemplo

#### N= 4

Empleados={["Pérez Pablo", 25,"M","C",28000,00],

["García Ismael", 45,"M","D",32500,00],

["Sanchez Claudia", 38, "F", "C", 30000, 00],

["Rodriguez Marisa", 23,"F","S",28000,00]}

Resultado:

Cantidad de trabajadores de sexo masculino= 2

Cantidad de trabajadoras casadas= 1

Empleado más joven= Rodriguez Marisa

Suma total de salarios: \$118500,00

- 3. En un colegio de primaria, una clase tiene un nivel, un profesor y contiene **20** estudiantes. Cada estudiante tiene un nombre, apellido, una fecha de nacimiento y tendrá diez notas en el año. Hay **cinco** clases. Proporcione las estructuras de los registros clase y estudiantes. Escriba un algoritmo que muestre para cada clase, la lista de los estudiantes y sus diez notas asociadas.
- 4. Utilizando el procedimiento anterior, realice las modificaciones necesarias para que la lista de estudiantes esté siempre ordenada alfabéticamente.
- 5. Utilizando el procedimiento del punto 1, realice las modificaciones necesarias para obtener una lista ordenada por promedios de mayor a menor.



**11074 - Programación I** Departamento de Ciencias Básicas Universidad Nacional de Luján