**Entradas:**

* Int option
* String[] names
* Double[] expenses

**Salidas:**

* Menu de opciones
* “Arreglo lleno”
* “Ingresar valor válido”
* “Ingresar nombre”
* “Ingresar gasto”
* Gasto total
* Gasto promedio

**Análisis:**

The problema needed to sabe 20 names and 20 expenses inside two arrays where they could be later consulted. The program needed to print a menú every loop where the user enters a number for whatever he wants to do:

1. Register a name and a expense
2. See the total expenses for one user (if there are multiple, they should be added)
3. See the average of the entire array
4. Close the program

The program loops itself endlesly and Will only exit until 4 is entered. If the 20 elements in both arrays are filled, it will not let the user enter any more names or expenses.

**Ejemplo:**

Ingrese lo que desea hacer en el menu:

1 - Registrar un gasto

2 - Ver total de gastos por un usuario

3 - Ver gasto promedio de todos los usuarios

4 - Salir

Ingrese el valor: 1

Ingreso de usuario numero 1:

Ingrese el nombre: simon

Ingrese sus gastos: 100

Ingrese lo que desea hacer en el menu:

1 - Registrar un gasto

2 - Ver total de gastos por un usuario

3 - Ver gasto promedio de todos los usuarios

4 - Salir

Ingrese el valor: 1

Ingreso de usuario numero 2:

Ingrese el nombre: diana

Ingrese sus gastos: 130

Ingrese lo que desea hacer en el menu:

1 - Registrar un gasto

2 - Ver total de gastos por un usuario

3 - Ver gasto promedio de todos los usuarios

4 - Salir

Ingrese el valor: 3

El promedio de gasto de todos los usuarios es: 115.0

Ingrese lo que desea hacer en el menu:

1 - Registrar un gasto

2 - Ver total de gastos por un usuario

3 - Ver gasto promedio de todos los usuarios

4 - Salir

Ingrese el valor: 1

Ingreso de usuario numero 3:

Ingrese el nombre: simon

Ingrese sus gastos: 50

Ingrese lo que desea hacer en el menu:

1 - Registrar un gasto

2 - Ver total de gastos por un usuario

3 - Ver gasto promedio de todos los usuarios

4 - Salir

Ingrese el valor: 2

Ingrese el nombre del usuario que quiere checkear: simon

El total de simon es de $150.0

Ingrese lo que desea hacer en el menu:

1 - Registrar un gasto

2 - Ver total de gastos por un usuario

3 - Ver gasto promedio de todos los usuarios

4 - Salir

Ingrese el valor: 4