**Ejercicio N°7-1 Pilas - Dinámicas**

En Netbeans crear un proyecto llamado Pilas, utilizando la clase Pila Dinámicas:

1. Dado el TDA de pilas dinámicas, implementar:

En una oficina se tiene una lista enlazada de funcionarios que contiene:

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre y apellidos | String de largo 100 |
| Rut | String de largo 15 |
| Cargo o Función | String y puede ser “Abogado” o “Ayudante” |
| Expedientes a Cargo | Pila Dinámica de Expedientes |

Cada expediente contiene un contiene:

|  |  |
| --- | --- |
| Número del Expediente | Entero |
| Fecha | String de largo 15 |
| Cantidad de documentos | Entero |

Genere los siguientes métodos

* AsignarExpediente:

Cuando llega un nuevo expediente se le asignará al primer Abogado que tenga una cantidad menor de 130 documentos en el total de los expedientes que tiene asignados, en caso de no encontrar ningún abogado disponible se le asigna al ayudante con menor cantidad de expedientes.

* DeterminarPromedio

Calcule cual es el promedio de expedientes que tiene asignado cada Abogado.

* MostrarInfo

Muestre por pantalla la información de cada abogado y cuantos expedientes tiene asignado cada abogado o ayudante

* CalcularPorcentaje

Calcule el porcentaje de expedientes que tiene cada ayudante asignado.