

UNIDAD TEMÁTICA 3: Listas, Pilas, Colas

Ejercicios Domiciliarios #8 –Uso de la clase JAVA “ArrayList”

Escenario – REFERENCIA PD6

La empresa “EstructurasYAlgoritmos”, dedicada a la producción de software y distribución de sus productos a nivel internacional, desea mantener un registro de las ciudades en las cuales tiene oficinas de ventas.

Para ello, se desea cargar una estructura de datos con el contenido de un archivo “sucursales.txt”, que contendrá, por cada línea, el nombre de la ciudad en que se encuentra la sucursal.

En todo momento, las funcionalidades que se espera satisfacer con este programa son:

- Agregar una sucursal
- Buscar una sucursal
- Quitar una sucursal
- Listar todas las sucursales
- Indicar la cantidad de sucursales
- Indicar si el directorio de sucursales está o no vacío

Ejercicio #1

1. Implementar las clases y funcionalidades solicitadas utilizando la clase JAVA “ArrayList”
2. Comparar esta implementación con la realizada anteriormente en el PD6
3. ¿Cómo se comparan los consumos de memoria?
4. ¿Cuáles son los órdenes del tiempo de ejecución de las funcionalidades desarrolladas?
5. Realizar las mismas pruebas que en el TA10 y remitir las respuestas