

PARTE 3: Ejercicio de programación JAVA

Este ejercicio comprende **3** partes:

1. Desarrollo de la funcionalidad especificada más abajo
2. Desarrollo de los casos de prueba ("test case", al menos uno) para verificar la corrección de la funcionalidad implementada.
3. Desarrollo del programa ejecutable con datos de ejemplo provistos y entrega de todo el proyecto Netbeans y el archivo "**salida.txt**" en la tarea correspondiente de la webasignatura.

ESCENARIO

Es habitual, cuando se almacenan elementos en diferentes colecciones, que los mismos tengan atributos que determinan una cierta "Clase". **En este caso**, tenemos una colección de alumnos, y cada alumno pertenece a algún equipo como ser "Equipo 1", "Equipo 2"... etc.. .

Dado este conjunto, se desea obtener colecciones separadas de acuerdo a los diferentes equipos.

SE PIDE:

Desarrollar un método del TDA Lista que, dada una lista **de alumnos cuyos** nodos son del tipo **Alumno**, y una **lista de equipos cuyos** nodos son del tipo **Equipo**, permita asignar a cada **Equipo** en la misma, los alumnos que le corresponda.

PARTE 1: Funcionalidad a desarrollar:

Descargar y abrir el proyecto Netbeans desde la webasignatura (Archivo **PARCIAL1-PARTE3**).

La clase principal se denomina "Parcial1", y tiene su correspondiente método "main".

Dado el **TDA Lista con genéricos provisto**, implementar el método que, recibiendo por parámetro otra lista (con los equipos que tenemos registrados), asigne a cada uno de esos equipos los alumnos correspondientes.

De Lista: **Public boolean enlazaEnEquipos (Lista Equipos)**

PARTE 2: TEST CASE.

Implementa el o los **Casos de Prueba** necesarios para verificar el correcto funcionamiento del método.

PARTE 3: PROGRAMA.

En el método "**main**" de la clase "**Parcial1**", implementar lo necesario para:

- 1- Crear una instancia de la lista de alumnos y cargarla con los datos existentes en el archivo "**alumnos.csv**" (en cada línea del mismo hay un nombre de alumno y un nombre de equipo, separados por comas)
- 2- Ver que se proveen las líneas de código para crear la lista "**ListaEquipos**".
- 3- Ejecutar el método "**enlazaEnEquipos**" de la lista de alumnos, recibiendo como parámetro la lista de equipos.
- 4- Escribir un archivo "**salida.txt**" que contenga cada equipo y las etiquetas de cada uno de los alumnos correspondientes, separando con una línea cada equipo.

ENTREGA: Debes entregar TODO el proyecto Netbeans, más el archivo de salida "salida.txt", en un archivo comprimido "Parcial1.zip" en la tarea "PARCIAL1-PARTE3" publicada en la webasignatura, hasta la hora indicada.