

Universidad de Costa Rica

Escuela de Ciencias de la Computación e Informática

Programación 1 (CI-1101)

Profesor: Javier Vásquez

Grupo 2

Tarea Programada III

Dilian Badilla Mora – B50800

José Alberto Soto Li – B46912

[diliann1995@hotmail.com](mailto:diliann1995@hotmail.com)

[josesotli795@gmail.com](mailto:josesotli795@gmail.com)

12/7/2017

## Análisis de la implementación

### Descripción de algoritmos usados que resulten interesantes:

Nos pareció muy interesante realizar un append en el cual ingresamos información a un nodo de una lista el cual contenía más listas dentro del mismo nodo, lo cual era básicamente un append dentro de otro append.

### Describe limitaciones de su aplicación y los problemas no resueltos:

Uno de las mayores limitaciones que tuvimos en este proyecto fue el no saber mucho de interfaces ya que el programa se pudo realizar más atractivo al usuario, no utilizamos excepciones es decir la entrada de datos debe de ser en cierto **formato** o el programa se caerá y también solo se pueden realizar ciertos métodos si ya existen otros que se **necesitan**. No se puede hacer referencia a personas no **EXISTENTES** en las **LISTAS** por lo que si ingresa incorrectamente o ingresa algo no existente se caerá el programa.

### Ejemplifique datos a usar, así como la forma de insertarlos: formato, mayúsculas, orden, valores extremos:

Básicamente la entrada de datos se realizara en modo comando en el programa se le brindaran ciertos HELPS de cómo y en qué orden se tiene que dar la información

### Clases

1. **Persona**: nodo más básico. Define atributos y funciones de cada individuo admitido en la lista.
2. **Familia**: nodo que contiene listas de nodos tipo persona. Define atributos y funciones de cada núcleo familiar.
3. **Controlador**: en esta clase se encuentran los métodos necesarios para el manejo lógico de la estructura de la listas y contiene la

cabeza de la lista familiar, por lo tanto abarca la lista en su totalidad.

- En la clase familia están incluidas tres listas las cuales son la lista de hijos de ambos que ahí guardamos las personas que nacen en esa familia y en esa misma clase tenemos la lista de hijos que fueron adoptados en esa familia.

Y en esta misma esta la lista de personas que recibe personas del método **creeFamilia**.

- Y en la clase persona tiene como un atributo la lista de hijos propios de cada persona.

**Evalúe los resultados obtenidos desde su perspectiva, logros medidos cualitativa y cuantitativamente:**

Logramos comprender como manejar listas dentro de otras listas lo que nos amplía el panorama en el tema de listas y memoria dinámica.