|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre del Estudiante | Jhon Sebastian Zuliga Lopez | | |
| Planteamiento del problema |  | | |
| Nombre de la clase y su ámbito de visibilidad y sea (Public o Private) | Nombre de las propiedades y/o atributos de la clase con sus tipos de datos. | Tipo de estructura (Pila, Cola o Lista) | Opciones del meno que tendrá la aplicación (métodos) |
| Nombre: CDT  Ámbito: public |  | Pila | CDT(), inicializa los atributos |
| Nombre: ListaCDT  Ámbito: Public | Stack<CDT> cdts | Pila | agregarCDT(), recibe como parámetro un objeto de tipo CDT y lo agrega a la Pila de cdts |
| EliminarCDT(), elimina el primer cdt que se encuentre en la Pila. |
| obtenerPrimerCDT(), retorna el primer cdt de la Pila. |
| setListaCDTS(), retorna el primer CDT de la Pila. |
| Nombre: Juventud  Ámbito: public | String identificación  String nombre y apellido  String dirección  String sexo  Date fechaActualizacion  float auxilio | Cola | Juventid(), Inicializa los atributos |
| Nombre: ColaJuventud  Ámbito: Public | Queue<Juventud> jovenes | Cola | agregarJoven(), recibe como parámetro un objeto de tipo Juventud y lo agrega a la cola |
| eliminarJoven(), elimina el primer objeto de la pila |
| getCantidadRegistros(), retorna la cantidad de jóvenes registrados en la cola. |
| getJovenes(), retorna la lista de jóvenes registrados |
| Nombre: Estudiante  Ámbito: public | String tipoID  String ID  String nombreApellido  Int edad  Int estrato  Date fechaRegistro  string voto | lista | Estudiante(), inicializa los atributos |
| Nombre: ListaEstudiante  Ámbito: public | List<Estudiante> estudiantes | lista | Registrar(), recibe como parámetro un dato de tipo Estudiante y lo agrega a la lista. |
| Consultar(), recibe como parámetro un dato de tipo string que representa el id y devuelve un dato de tipo estudiante si el estudiante está en la lista. |
| Eliminar(), recibe como parámetro un dato de tipo Estudiante y lo elimina de la lista. |
| GetEstudiantes(), retorna la lista de estudiantes. |