



## LABORATORIO #2

### Objetivos:

- Aplicar los conceptos de Árboles B
- Almacenar archivos en disco
- Verbo DELETE

### Serie I:

- Realizar un Árbol B Genérico en un proyecto de Biblioteca de Clases
  - Este árbol debe ser escrito en una ruta en disco
- Exponer únicamente la clase Árbol, no la clase Nodo

### Serie II:

- Crear un segundo proyecto (este de tipo consola) en donde se utilizará el Árbol B creado en la serie I con enteros.

### Serie III:

- Crear un tercer proyecto (este de tipo API) en donde se utilizará el Árbol B creado en la serie I con la siguiente estructura:
  - -----
- La API debe cumplir con los siguientes requerimientos:
  - Ruta: /api/-----/
    - GET
      - Recibe un nombre de recorrido en la ruta (/{{traversal}})
      - Devuelve en un json los objetos contenidos en el árbol basado en el recorrido seleccionado.
    - POST
      - Recibe un JSON con las propiedades del árbol
        - order: 5
    - DELETE
      - Elimina el árbol completo
  - Ruta /api/-----/populate
    - POST
      - Recibe un archivo JSON con un listado de -----
      - Inserta todos los elementos al árbol B, uno por uno (en disco)
      - Devuelve OK si no hubo error
      - Devuelve InternalServerError si hubo
    - DELETE
      - Recibe un id en la ruta (/{{id}})
      - Elimina dicho elemento
      - Devuelve OK si no hubo error
      - Devuelve NotFound si el Id no existe
      - Devuelve InternalServerError si hubo error

### Entregable:

Enlace hacia github con el repositorio de la solución