

Desafío

Hacer un programa que lea un archivo que contiene n dominios; uno por linea. Consideramos que hay un "." (root) siempre, deben armar el árbol que representa ese conjunto de datos.

Ejecutando ese código podremos ayudar a comprender mejor el DNS y lo usaremos como materia de apoyo en la materia!

Ejemplo: Input.txt

```
www.unlp.edu.ar
www.info.unlp.edu.ar
www.uba.ar
nic.ar
www.motorola.com
pypi.org
stackoverflow.com
```

Operaciones a implementar:

create: Permite crear un árbol a partir de una lista de dominios contenidos en un archivo.

query: Permite consultar si un dominio si existe buscando en el árbol.

add: Permite agregar un nodo.

Premisas:

- Los nodos solo tienen los ID de sus hijos y no tiene información de sus padres!!
- Pueden usar cualquier lenguaje, pero sin usar un cañón para matar hormigas!!

Premio:

Suma puntos para una capacitación sobre introducción a docker e integración continua. También contaremos sobre orquestadores de contenedores como Docker Swarm y Kubernetes!!

Este desafío otorga **10 puntos!!**

Los 15 con mas puntos acceden a un curso exclusivo para ellos.

Ayuda:

<https://pypi.org/project/anytree/>