



Instituto Politécnico Nacional Escuela Superior de Computo



“Propuesta”

Equipo ARMY EDD

- Cervantes Martínez José Alberto
- Guerrero Pérez Diana Estefanía
- Navarro Topete José Alberto
- Rodea Azcona Erick Alberto
- Santos Méndez Ulises Jesús

Estructura de Datos

1CM1

Nuestro proyecto consiste en hacer un programa que haga un estudio demográfico sobre diferentes usuarios para saber si prefieren gatos o perros.

Para hacer este programa vamos a ocupar pilas dinámicas y árbol binario, primero vamos a sacar información que necesitamos del usuario y para obtener esa información vamos a hacerle un cuestionario y las preguntas para la información son las siguientes:

- Nombre.
- Sexo.
- Edad.
- Trabaja.
- ¿Tiene hijos?
- ¿De dónde es?
- ¿Qué prefiere gatos o perros?
- ¿Está cuidando de un gato o un perro?

Estas preguntas son obligatorias que tiene que contestar la persona que lo haga y en la última pregunta, si el usuario responde que si está cuidando a un gato o perro, podrá contestar las siguientes preguntas:

- ¿El gato o perro es comprado o es adoptado?
- ¿El gato o perro es de raza o es mestizo?
- ¿Cuántos gatos o perros está cuidando?

Entonces después de que el usuario ingrese sus respuestas, estas las vamos a almacenar en un árbol binario y dependiendo de su respuesta esta se acomodara en lado izquierdo o derecho del árbol y con la pila dinámica vamos a hacer el promedio de edad, de cuantos prefieren gatos o los perros, si tienen hijos o no, de cuantos están al cuidado de un gato o un perro y cuantos están cuidando, de cuantos son de raza o mestizos y de cuantos son comprados o adoptados .

Para hacer la demostración de que funciona nuestro proyecto, vamos a hacer por lo menos 200 datos, estos los vamos a hacer tanto manual como random.