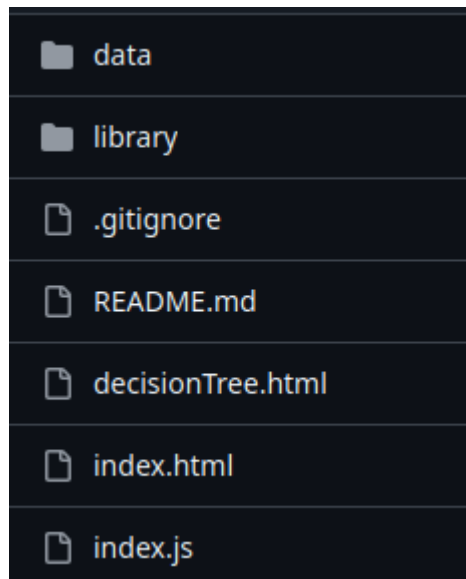


Universidad de San Carlos de Guatemala
Facultad de Ingeniería
Escuela de Ciencias y Sistemas
Área de Ciencias de la Computación
Inteligencia Artificial I

Proyecto 2: Manual Técnico

José Daniel Velásquez Orozco
201800722

Estructura de carpetas



- **Index.html:** Contiene toda la estructura y diseño de la aplicación web, utilizando librerías como [Bulma CSS](#) para el diseño gráfico y [Vis JS](#) para las gráficas.
- **Index.js:** Contiene toda la lógica y programación para cada uno de los modelos planteados utilizando la librería de [Tytus JS](#) para las instancias de cada objeto de modelo.
- **/Data:** Es el directorio que contiene los archivos CSV de entrada de ejemplo para cada modelo.
- **/library:** Contiene el código minificado de Tytus JS.

Funciones para obtener archivo CSV y transformarlos en arreglos de javascript con spread operator:

```
✓ function csvToArr(stringVal, splitter) {
  const [keys, ...rest] = stringVal
    .trim()
    .split("\n")
    .map((item) => item.split(splitter));

  return rest.map((item) => {
    const object = {};
    keys.forEach((key, index) => (object[key] = item.at(index)));
    return object;
  });
}

✓ function arrayCsv(fileCsv) {
  for (let j = 0; j < Object.keys(fileCsv[0]).length; j++) {
    for (let i = 0; i < fileCsv.length; i++) {
      if (!isNaN(parseFloat(fileCsv[i][Object.keys(fileCsv[i])[j]]))) {
        paramTemp[i] = parseFloat(fileCsv[i][Object.keys(fileCsv[i])[j]]);
      } else {
        paramTemp[i] = fileCsv[i][Object.keys(fileCsv[i])[j]];
      }
    }
    globalParams[j] = paramTemp;
    paramTemp = [];
  }

  // console.log(globalParams);
  return globalParams;
}
```

Funciones que contienen la lógica de la elección del combobox y los modelos:

```
document.getElementById("predictBtn").addEventListener("click", function() {  
  if (parseInt(option.value) === 1) {  
    linear();  
  } else if (parseInt(option.value) === 2) {  
    polynomial();  
  } else if (parseInt(option.value) === 3) {  
    decisionTree();  
  }  
});  
  
const linear = () => { ...  
}  
  
const polynomial = () => { ...  
}  
  
const decisionTree = () => { ...  
}
```