

Manual Técnico

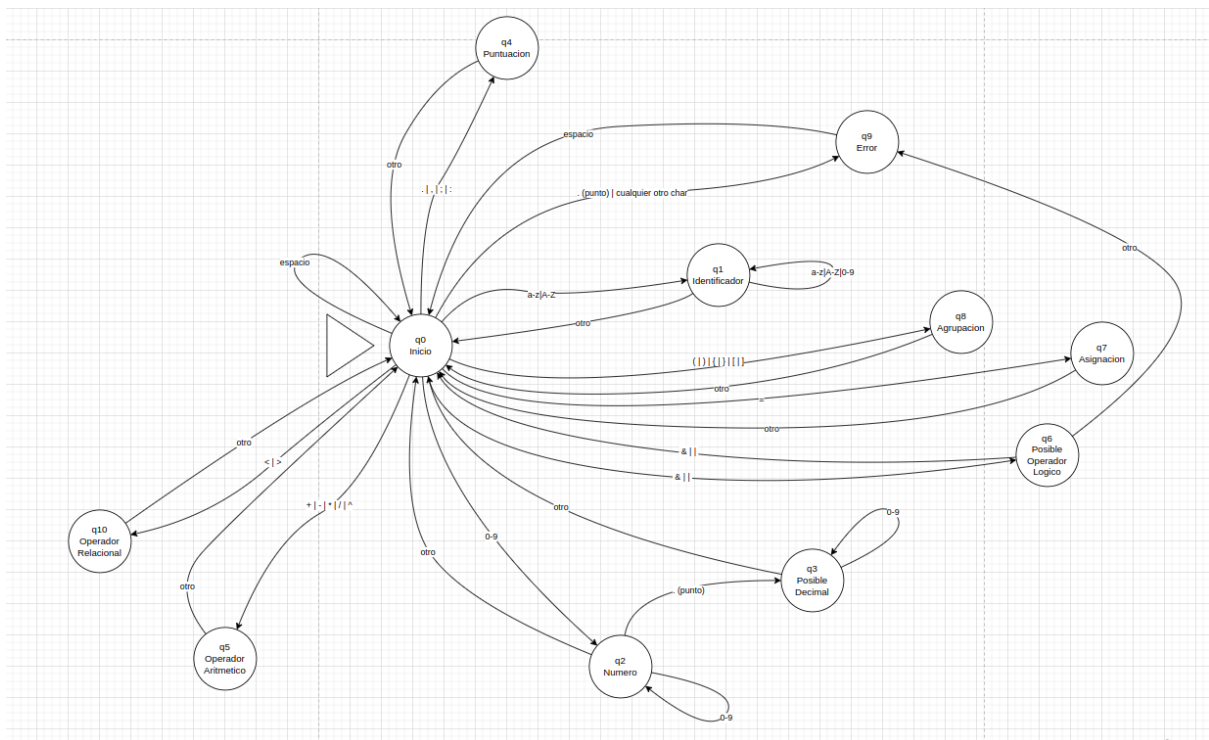
Tecnologías Utilizadas

- **HTML:** Estructura de la interfaz.
- **CSS:** Estilos y diseño.
- **JavaScript:** Lógica de procesamiento y análisis léxico.

Descripción de los Archivos

- **index.html:** Contiene la estructura principal del sistema.
- **style.css:** Contiene los estilos de la interfaz.
- **js/:** Lógica del analizador léxico.
- **docs/:** Documentación del proyecto.

Autómata



Funciones Importantes

- Búsqueda de Patrones

```
// Resaltar coincidencias
function buscarPatrones(palabra) {
// SE OBTIENE EL TEXTO
  const textArea = document.getElementById("text-area");
  const textoOriginal = textArea.innerText;

  let coincidencias = 0;
  let nuevoHTML = "";
  let i = 0;
// SE ITERA SOBRE EL TEXTO ORIGINAL
  while (i < textoOriginal.length) {
    let coincide = true;
// SE ITERA EN LA PALABRA A BUSCAR
    for (let j = 0; j < palabra.length; j++) {
// SE EVALÚA SI UNA PARTE DEL TEXTO ORIGINAL COINCIDE CON UNA PARTE DE
// LA PALABRA
      if (textoOriginal[i + j]?.toLowerCase() !==
palabra[j].toLowerCase()) {
        coincide = false;
        break;
      }
    }
// SI HAY UNA COINCIDENCIA SE REMPLAZA EL HTML DEL CARÁCTER
    if (coincide) {
      nuevoHTML += `${textoOriginal.slice(i, i + palabra.length)}`;
      coincidencias++;
      i += palabra.length;
    } else {
      nuevoHTML += textoOriginal[i];
      i++;
    }
  }
  textArea.innerHTML = nuevoHTML;
  document.getElementById('output').textContent = `Cadena: ${palabra}
Coincidencias: ${coincidencias}`;
}
```

- Recuento de Tokens

```
function contarTokens(tokens) {  
    const conteo = {};  
  
    // SE ITERA EN EL ARREGLO DE TOKENS  
  
    tokens.forEach(token => {  
  
        if (conteo[token.valor]) {  
  
            // SI YA EXISTE EL TOKEN EN EL OBJETO, SE AUMENTA SU VALOR,  
  
            // DE LO CONTRARIO SE AGREGA COMO NUEVO ELEMENTO  
  
            conteo[token.valor]++;  
  
        } else {  
  
            conteo[token.valor] = 1;  
  
        }  
  
    });  
  
    return conteo;  
  
}
```