UNIVERSIDAD SAN CARLOS DE GUATEMALA

CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE

DIVISION DE CIENCIAS DE LA INGENIERIA

LAB. LENGUAJES FORMALES Y DE PROGRAMACION

LUIS FERNANDO RODRIGUEZ LIMA

201730879



"MANUAL TECNICO"

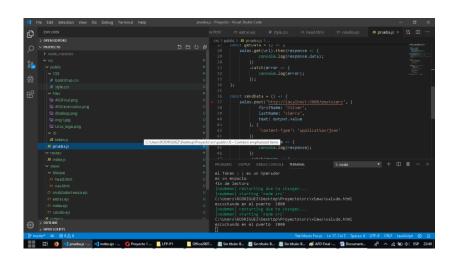
Este manual tecnico pretende explicar las funciones mas relevantes del proyecto, indicando asi la importancia del funcionamiento del mismo.

El proyecto pretende demostrar el funcionamiento de un analizador lexico, tendiendo en si un alfabeto aceptado por el analizador.

El proyecto se llevo a cabo usando tecnologia Node JS conjuntamente con JavaScript, Html y CSS.

• Organizacion:

Se utilizo el orden siguiente:



• Rutas:

Index.ejs

```
complete state of the stat
                                                                      router.get('/postdata', (req, res) => {|
    console.log("recibio");
    let data = req.query.format;
    console.log(data);
📑 😝 \delta 🐋 index.js - Pr... 🔌 index.js - ... 👩 Proyecto 1 ... 📘 LFP-P1 📘 Office2007... 📗 Sin thtulo: B... 📗 Sin thtulo: B... 📗 Sin thtulo: B... 👸 AFD Final - ... 👰 ADD Final
                                                                                                                                                                                                                               JS index.is ...\routes × JS token.is
                                                                      router.get('/users', (req, res) => {
    console.log("envio usuario");
                                                                                                setTimeout(() => {
    res.status(400).json({
        usurio: 'oliver',
        id: '4',
        carne: '202'
 🚆 📑 🤞 📢 index/js - Pr... 💐 index.ejs - ... 🌔 Proyecto 1 ... 📘 LFP-P1 📗 Office2007... 📗 Sin titulo: B... 🧂 Sin titulo: B... 📗 Sin titulo: B... 🧸 AFD Final - ... 🛀 Document...
```

En esta clase se capturan todos los metodos GET y POST enviados desde el usuario por medio del navegador, esta clase caputra la informacion enviadad y segun sea la necesidad envia la informacion requerida.

Views

analizadorLexico.ejs

```
| File Edit Selection | View Go | Debug Terminal | Help | Innation | Innation
```

Esta clase por asi decirlo contiene codigo html en donde muestra visualmente al usuario las acciones que puede realizar como desplazarse dentro de la aplicacion con los botones y por supuesto realizar el analizador.

Index.ejs

```
## file Edit Selection View Go Debug Terminal Help indocept-Proyecto-Vexual Studios Code

| Continue | Contin
```

Esta clase contiene codigo html y es la pagina principal de la aplicacion, muestra la informacion del estudiante y la barra de navegacion para ir al analizador Lexico.

Extras.ejs

```
⇔ extras.ejs × # style.css

                                                                                                           tr>

(th scope="col">Estado(/th)
(th scope="col">Letra(/th)
(th scope="col">Summero(/th)
(th scope="col">Operador(/th)
(th scope="col">Signos(/th)
(th scope="col">Signos(/th)
 📑 👏 刘 extrasejs - ... 🐧 index.ejs - ... 🐧 Proyecto 1 ... 📘 LFP-P1 📑 Office2007... 📗 Sin título: B... 🧂 Sin título: B... 🗂 Sin título: B... 🧖 AFD Final - ... 😭 Document..
                                                        do

'meta charset="UTF-8">

'meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.8">

'meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.8">

'meta http-equiv="x-UA-'Compatible" content="le=edge">

'title Document(vitile)

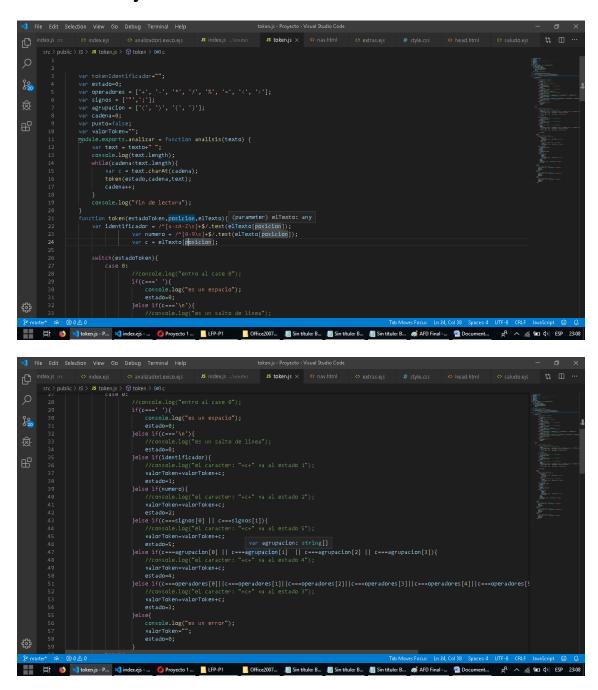
'dink rel="stylesheet" href="CSS/style.css">

'dink rel="stylesheet" href="CSS/bootstrap.css">

'dink rel="stylesheet" href="cSS/bootstrap.css"
                                          body style="background-image: linear-gradient(120deg, #3498db, #8e44ad); color: ■white;":
                                                         <% include bloque/nav.html%>
                                                        🛱 🚺 🔌 extras.ejs - .... 🔰 index.ejs - .... 💋 Proyecto 1 ... 👢 LFP-P1 📗 Office2007... 📗 Sin titulo: B... 📗 Sin titulo: B... 📗 Sin titulo: B... 🦓 AFD Final - ... 📮 Document... 🙎 へ 🦟 🖅 如 ESP 22
```

Esta clase contiene codigo html y muestra los diagramas y la tabla de transicion propia del proyecto.

• Token.ejs



```
| File Edit Selection | New | Go | Debug | Temminal | Nelp | Temminal | Ne
```

Esta clase llamada token contiene toda la logica de programacion del analizador lexico, su funcionamiento consisten en leer caracter por caracter, verifica que tipo de caracter es segun el alfabeto y lo envia a un case especifico para su analisis.

Luego devuelve el token evaluado indicanto el tipo de token que es.