

Query Crypter

Manual Técnico

Versiones de las herramientas utilizadas

NodeJS 20.3.1

NPM 9.6.2

Visual Studio Code 1.83.1

Nodemon 2.0.22

Graphviz 7.1.0

NPX 9.6.2

ReactJS con VITE

Especificaciones del entorno

CLIENTE

SERVIDOR

CLIENTE

ReactJS:

ReactJS es una biblioteca de JavaScript de código abierto desarrollada por Facebook que se utiliza para construir interfaces de usuario modernas y dinámicas. Esta elección se basa en su capacidad para crear componentes reutilizables, su rendimiento excepcional y su comunidad activa de desarrolladores. ReactJS proporciona una base sólida para la construcción de la interfaz de usuario de su aplicación, permitiendo una experiencia de usuario intuitiva y atractiva.

Vite:

Vite es un entorno de desarrollo ultrarrápido para aplicaciones web que está diseñado específicamente para ReactJS y otras bibliotecas modernas. Ofrece una velocidad de desarrollo impresionante al permitir la recarga en caliente, lo que significa que los cambios en su código se reflejan instantáneamente en el navegador sin necesidad de recargar la página. Vite es una elección estratégica para garantizar una eficiencia óptima durante el proceso de desarrollo.

SERVIDOR

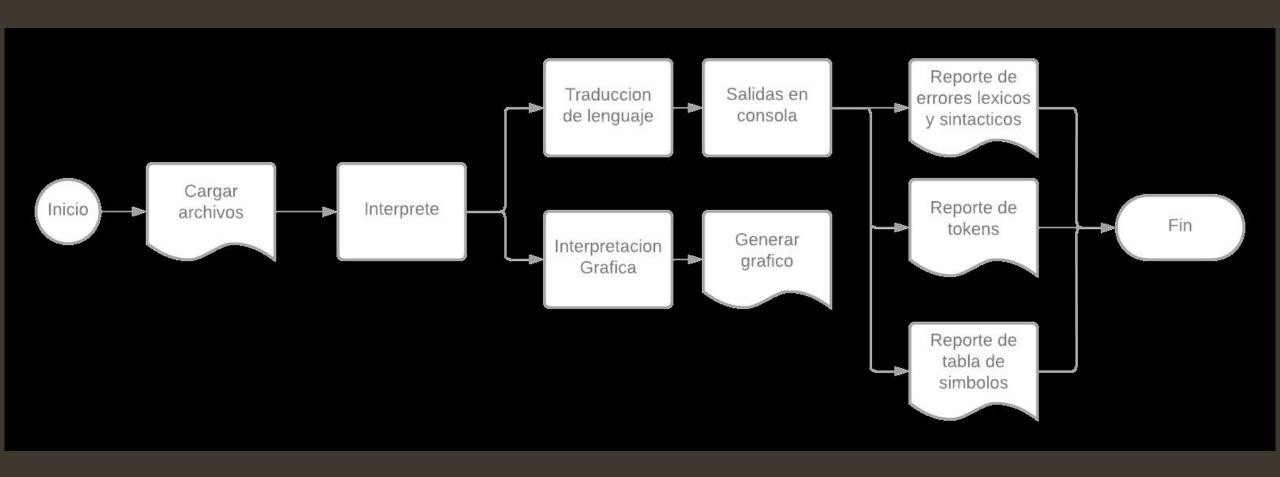
Node.js:

Node.js es un entorno de tiempo de ejecución de JavaScript del lado del servidor que permite la construcción de aplicaciones web escalables y eficientes. Utilizaremos Node.js para crear el servidor de su aplicación, gestionando las solicitudes del cliente y proporcionando datos y lógica empresarial de manera eficiente.

TypeScript:

TypeScript es un superconjunto de JavaScript que agrega tipado estático y otras características avanzadas de desarrollo. Al utilizar TypeScript en todo el proyecto, obtendremos ventajas significativas en términos de mantenibilidad, detección temprana de errores y documentación de código. Esto asegura que su aplicación sea confiable y escalable a medida que evoluciona con el tiempo.

Diagrama de flujo del programa



Interfaz

Egicutar General Gráfico Limpiar editor Limpiar consola					
	Elegir archivos No se eligió ningún archivo Crear Nuevo Archivo Guard	ar en Archivo Existente			
	1		1		
Ejecutar Generar Gráfico Limpiar editor Limpiar consola					
Ejecutar Generar Gráfico Limpiar editor Limpiar consola					
	Ejecuta	Generar Gráfico	Limpiar editor	Limpiar consola	

Editor

En este recuadro se ingresarán todas las instrucciones a analizar para posteriormente ver los reportes del compilador.

Terminal

En este recuadro se mostraran los resultados del análisis de cada una de las instrucciones realizadas.

Ejemplo de marco de trabajo

Elegir archivos pruebas3 bt

Crear Nuevo Archivo | Guardar en Archivo Existente

Eiecutar

```
1. create table Clientes(
                                                                                        1 se creo la tabla Clientes
      nombre varchar,
                                                                                           En la tabla Clientes se inserto nombre con el valor de Josue
      edad int,
                                                                                           En la tabla Clientes se inserto edad con el valor de 24
                                                                                           En la tabla Clientes se inserto compra con el valor de 33.5
      compra double
 5
                                                                                           En la tabla Clientes se inserto nombre con el valor de Ana
    insert into Clientes (nombre,edad,compra) values("Josue",24,33.5);
                                                                                           En la tabla Clientes se inserto edad con el valor de 21
    insert into Clientes (nombre,edad,compra) values("Ana",21,32.5);
                                                                                           En la tabla Clientes se inserto compra con el valor de 32.5
 9
    select * from Clientes:
                                                                                            Todos los valores de la tabla Clientes
                                                                                           El valor de nombre es Josue
11
                                                                                           El valor de edad es 24
    delete from Clientes where edad < 22:
13
                                                                                           El valor de compra es 33.5
    select * from Clientes:
15
                                                                                            El valor de nombre es Ana
                                                                                           El valor de edad es 21
                                                                                           El valor de compra es 32.5
                                                                                           Se eliminaron datos de la tabla Clientes
                                                                                            Todos los valores de la tabla Clientes
                                                                                            El valor de nombre es Josue
```

Limpiar editor

Limpiar consola

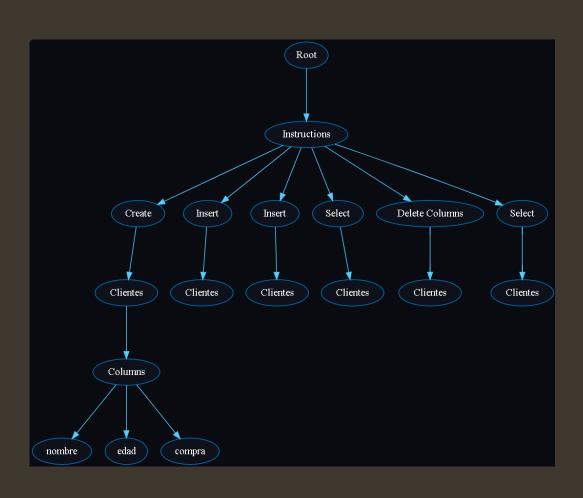
Generar Gráfico



REPORTES

Herramientas con las que se comprobara el análisis del compilador

ARBOL AST



(Abstract Syntax Tree)

Es una estructura de datos utilizada en la programación y la compilación de código fuente. Representa la estructura jerárquica y la organización gramatical de un programa o código fuente en un formato más abstracto y simplificado que el código original.

Tipo de error	Descripcion	Linea	Columna
Lexical error	#	1	4
Sintatic error	•	5	1
Lexical error	&	7	5
Sintatic error	•	7	66
Sintatic error	· 1	10	23

REPORTE DE ERRORES

En este reporte veras todos los errores encontrados en el analisis lexico con sus respectivas ubicaciones.

Token	Linea	Columna
Clientes	1	13
nombre	2	2
varchar	2	9
edad	3	2
int	3	7
compra	4	2
double	4	9
create	1	0
create	1	0
(1	0
)	1	0
·,	1	0
Clientes	7	12
nombre	7	22

REPORTE DE TOKENS

En este reporte veras todos los tokens declarados en el analisis lexico con sus respectivas ubicaciones.

Identificador	Tipo	Tipo	Entorno	Linea	Columna
Clientes	identificador	int	Create table	1	0
Clientes	identificador	int	Insert table	7	0
Clientes	identificador	int	Insert table	8	0
Clientes	identificador	int	Select table	10	0
Clientes	identificador	int	Delete table	12	0
Clientes	identificador	int	Select table	14	0

REPORTE DE SIMBOLOS

En este reporte veras todos los simbolos declarados con su respectiva ubicación.