

# MANUAL TÉCNICO

## Información del sistema:

- OS: Ubuntu 22.04.2 LTS
- OS Type: 64-bit
- CPU: Intel core i5 2.50 GHz
- GPU: Mesa Intel HD Graphics 4400
- Compilador de C++ compatible con C++11 o superior
- RAM: 8 GB
- IDE: IntelliJ idea
- Control de versiones: git 2.34.1
- Github: <https://github.com/Hatsune02/practice2-EDD.git>

## Descripción del proyecto:

Consiste en la implementación de HashTables y arboles AVL para poder manejar y tener una gestión de contactos a los cuales se les puede cualquier campo de valor, desde solo un nombre y apellido, hasta mas valores que requiera necesario el usuario al momento de guardarlo. Todo esto usando estructuras propias en el lenguaje C++ y con un MakeFile para la ejecución de este.

## Características Principales:

### Gramatica

```
package com.navi.backend.CMSParserLexer;  
  
import java_cup.runtime.*;  
  
import com.navi.backend.queryController.*;  
  
import com.navi.backend.XMLParserLexer.*;  
  
import com.navi.UI.*;  
  
import javax.swing.*;  
  
import java.util.*;
```

**parser code**

**terminal CONSULTAR, VISITAS\_SITIO, VISITAS\_PAGINA, PAGINAS\_P,  
COMPONENTE, TODOS,**

**PUNTO, COMA, P\_COMA, COMILLAS,**

**TITULO, PARRAFO, IMAGEN, VIDEO, MENU, UNKNOWN;**

**terminal String ID;**

**non terminal querys, query;**

**non terminal String listI;**

**non terminal SitePageCounter path;**

**non terminal ArrayList<SitePageCounter> paths, sites;**

**//Presidencia**

**start with querys;**

**querys ::= query**

**| querys query**

**| error query**

**;**

**query ::= CONSULTAR VISITAS\_SITIO sites:s P\_COMA**

**Query.consultVisitsSites(s);**

**textArea.append("Consulting visits site\n");**

```

for(var x:s){
    textArea.append(x.toString());
}
| CONSULTAR VISITAS_PAGINA paths:ps P_COMA
Query.consultVisitsPages(ps);
textArea.append("Consulting visits site\n");
for(var x:ps){
    textArea.append(x.toString());
}
| CONSULTAR PAGINAS_P COMILLAS ID:i COMILLAS P_COMA
Query.consultPopularPages(i, textArea);
| CONSULTAR COMPONENTE TITULO path:p P_COMA
Query.consultComponents(p, 1, textArea);
| CONSULTAR COMPONENTE PARRAFO path:p P_COMA
Query.consultComponents(p, 2, textArea);
| CONSULTAR COMPONENTE IMAGEN path:p P_COMA
Query.consultComponents(p, 3, textArea);
| CONSULTAR COMPONENTE VIDEO path:p P_COMA
Query.consultComponents(p, 4, textArea);
| CONSULTAR COMPONENTE MENU path:p P_COMA
Query.consultComponents(p, 5, textArea);
| CONSULTAR COMPONENTE TODOS path:p P_COMA
Query.consultComponents(p, 6, textArea);
| error P_COMA
;

```

**paths ::= path:p**

**ArrayList<SitePageCounter> v = new ArrayList<>();**

```
v.add(p);  
RESULT = v;  
| paths:v COMA path:p  
v.add(p);  
RESULT = v;  
| error COMA path  
;
```

```
path ::= COMILLAS listI:l COMILLAS  
;  
listI ::= ID:id1 PUNTO ID:id2  
| listI:l PUNTO ID:i  
;
```

```
sites ::= COMILLAS ID:i COMILLAS  
| sites:s COMA COMILLAS ID:i COMILLAS\  
RESULT = s;  
| error COMA COMILLAS ID:i COMILLAS  
;
```