

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
CENTRO UNIVERSITARIO DE OCCIDENTE
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA
ORGANIZACIÓN DE LENGUAJES Y COMPILADORES 1



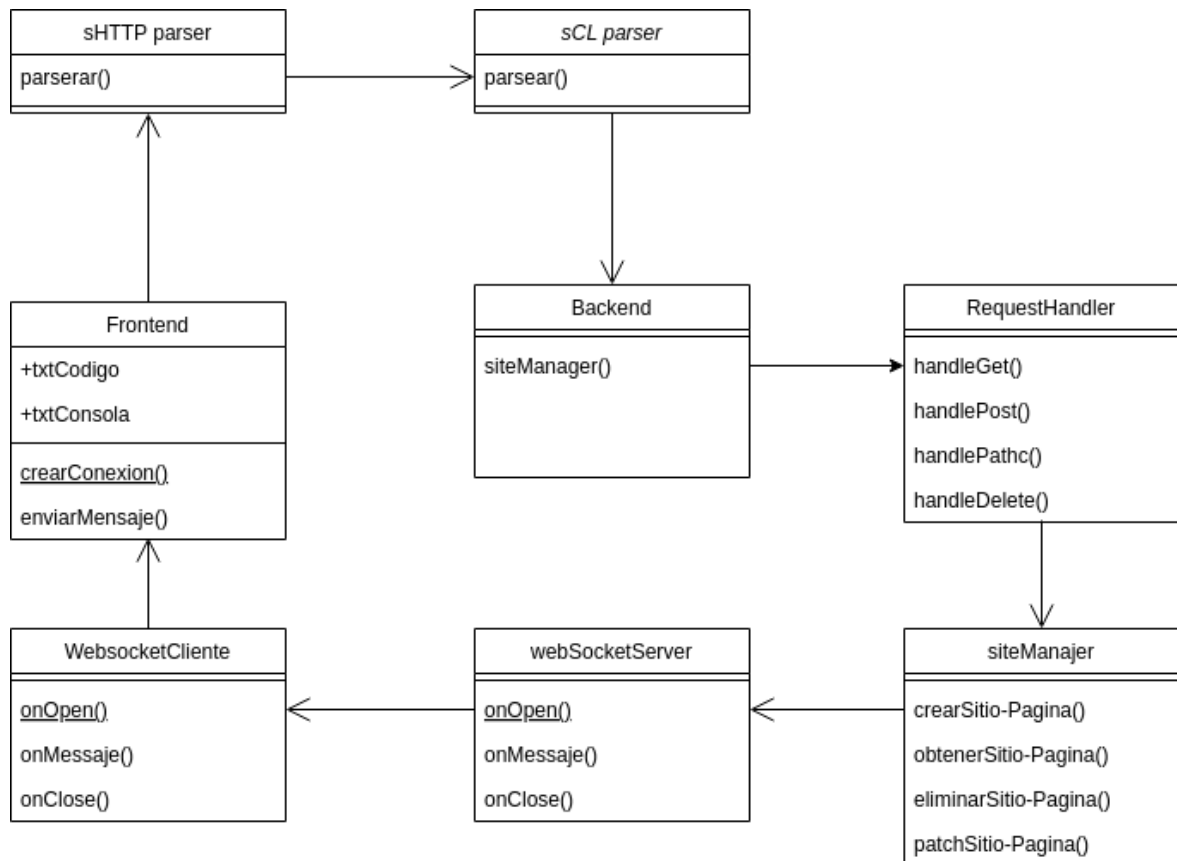
MANUAL TÉCNICO

1. Arquitectura del Sistema

Componentes principales:

- Frontend: Aplicación JavaFX/Swing que incluye:
 - Editor de código para archivos .mtsx
 - Visualizador de páginas transpiladas a HTML
 - Gestor de proyectos y sitios web
- Backend: Servidor Java que procesa:
 - Peticiones sHTTP
 - Comandos sCL
 - Gestión de archivos TOML
 -

DIAGRAMA DE CLASES:



Gramáticas implementadas:

sHTTP:

shttp_request ::= method:m target:t scl_instruction:s body:b

```
{:  
  RESULT = new SHTTPRequest(m, t, s, (b != null ? b : ""));  
:}  
;
```

method ::=

```
GET  {: RESULT = "GET"; :} |  
POST {: RESULT = "POST"; :} |  
DELETE {: RESULT = "DELETE"; :}  
PATCH {: RESULT = "PATCH"; :}  
;
```

target ::=

```
SITIO: sit {: RESULT = "SITIO"; :} |  
PAGINA: pag {: RESULT = "PAGINA"; :}  
;
```

scl_instruction ::=

```
scl_part:part scl_instruction:rest  
  {: RESULT = part + " " + rest; :}  
| scl_part:part  
  {: RESULT = part; :}  
;
```

scl_part ::=

```
SCL_TEXT:text {: RESULT = text; :}  
| SITIO  {: RESULT = "sitio"; :}  
| PAGINA {: RESULT = "pagina"; :}  
;
```

body ::= BODY:b {: RESULT = b; :} |

```
  {: RESULT = ""; :}  
;
```

sCL:

scl_command ::= accion:a objetivo:b params:p

```
{:  
    RESULT = new SCLRequest( a , b , p);  
:}  
;
```

accion ::=

```
    CREAR    {: RESULT = "crear";  :}  
| AGREGAR   {: RESULT = "agregar"; :}  
| ELIMINAR  {: RESULT = "eliminar"; :}  
| MODIFICAR {: RESULT = "modificar"; :}  
;
```

objetivo ::=

```
    SITIO    {: RESULT = "sitio"; :}  
| PAGINA    {: RESULT = "pagina"; :}  
;
```

params ::=

```
    ID:p params:ps {: ps.add(0, p); RESULT = ps; :}  
| ID:p             {: RESULT = new ArrayList<String>(); RESULT.add(p); :}  
;
```