



Universidad de San Carlos de Guatemala

Centro Universitario de Occidente

División de Ciencias de la Ingeniería

Manual Técnico

Manejador de contenidos

Organización de Lenguajes y Compiladores 1

22/04/2024

202031953 - Hania Mirleth Mazariegos Alonzo

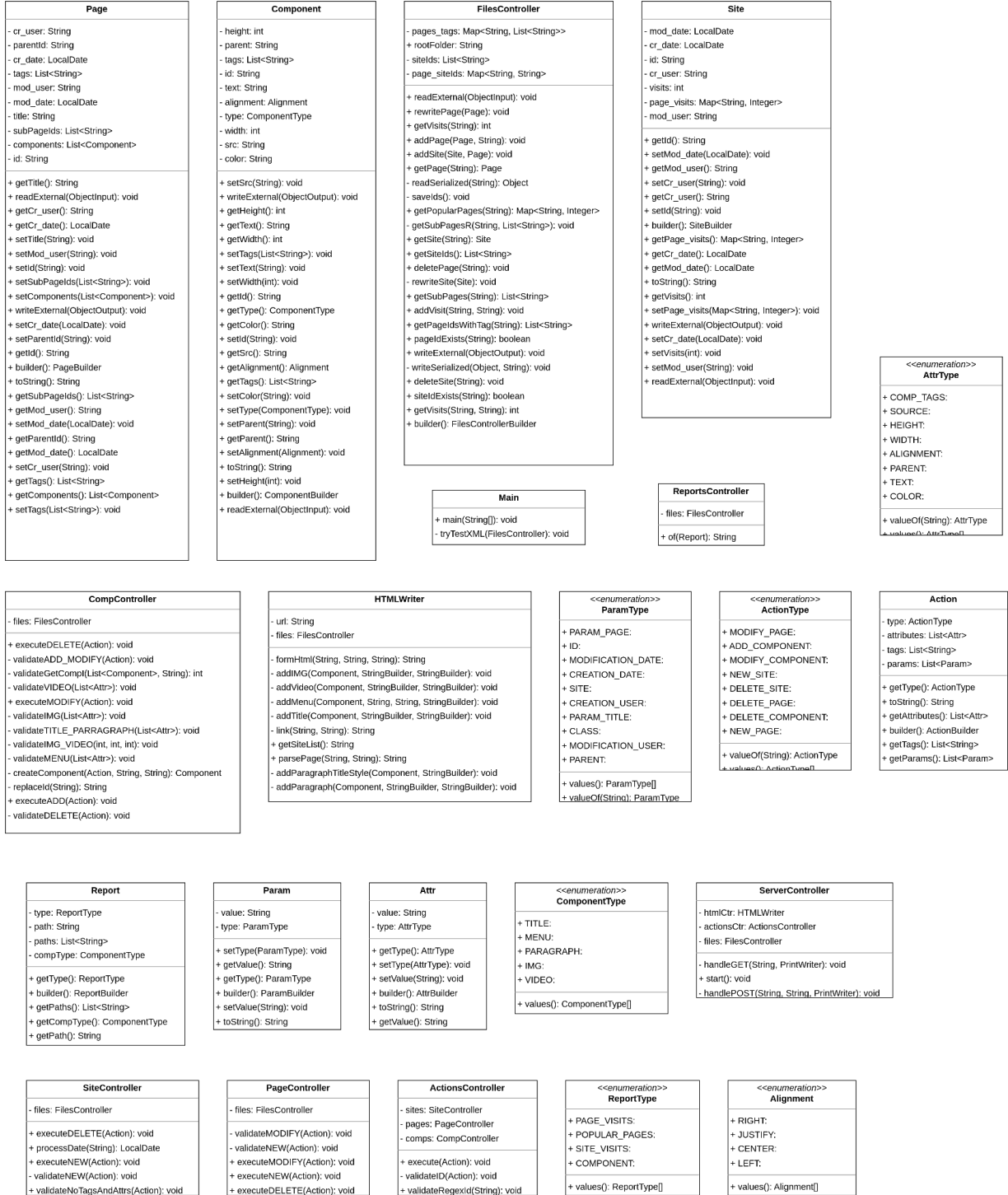
Descripción general del sistema

El sistema trata de simular un creador de contenidos liviano en el que se pueden crear páginas web a base de componentes, para ello un editor se comunica con el servidor desde una aplicación cliente en la que construye paso a paso los sitios y páginas web describiendo los procesos que deben realizarse a modo de “acciones”, el servidor recibe esta información, la analiza, verificando su estructura y que cumpla con las condiciones esperadas, para después ejecutar y devolver una respuesta al cliente, además el servidor tiene la tarea de desplegar los sitios para que puedan ser vistas las páginas desde un navegador.

En este manual técnico, se describe el funcionamiento del manejador de archivos y la forma en que fue construido, tanto el servidor como la aplicación cliente, ambos se comunican por medio de solicitudes http y se puede acceder a los sitios web y sus páginas desde su navegador.

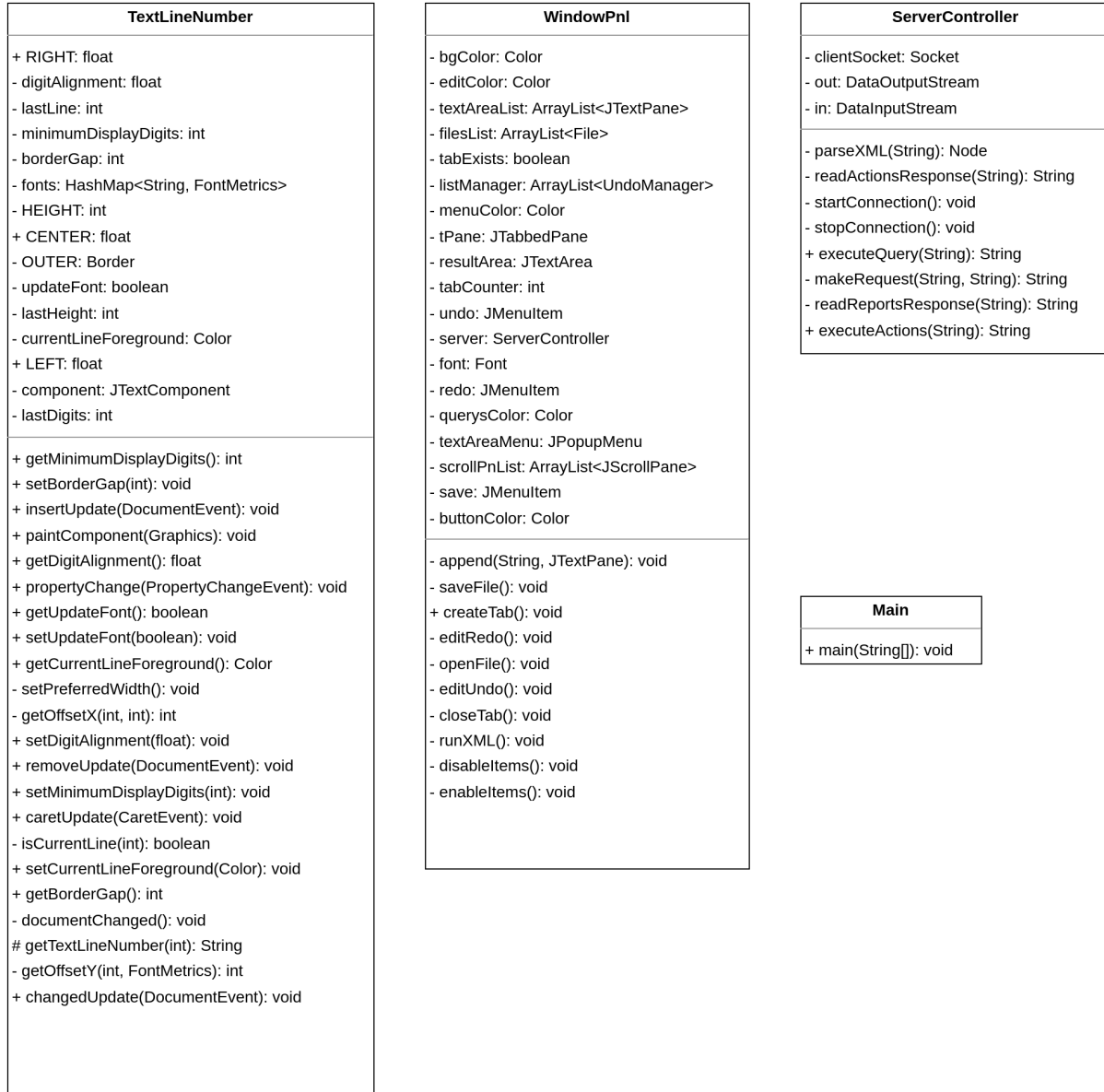
Servidor

Diagrama de clases:



Aplicación cliente

Diagrama de clases:



Gramáticas

Acciones:

actions ::= ACTIONS_OP one_action _actions ACTIONS_CL

| one_action;

_actions ::= one_action _actions

|

one_action ::= LESS_THAN ACTION NAME EQUALS action_name:n MORE_THAN

params:p attributes:a tags:t LESS_THAN SLASH ACTION MORE_THAN

action_name ::= NEW_SITE

| DELETE_SITE

| NEW_PAGE

| MODIFY_PAGE

| DELETE_PAGE

| ADD_COMPONENT

| DELETE_COMPONENT

| MODIFY_COMPONENT

params ::= PARAMS_OP param _params PARAMS_CL

_params ::= param _params

|

param ::= LESS_THAN PARAM NAME EQUALS param_name MORE_THAN

BRACKET_VALUE LESS_THAN SLASH PARAM MORE_THAN

param_name ::= ID

| CREATION_USER

| CREATION_DATE

| MODIFICATION_DATE

| MODIFICATION_USER

| PARAM_TITLE

| SITE

| PARENT

| PARAM_PAGE

| CLASS

attributes ::= ATTRIBUTES_OP attribute _attributes ATTRIBUTES_CL

|

_attributes ::= attribute _attributes

|

attribute ::= LESS_THAN ATTRIBUTE NAME EQUALS attr_name MORE_THAN

BRACKET_VALUE LESS_THAN SLASH ATTRIBUTE MORE_THAN

attr_name ::= TEXT

| ALIGNMENT

| COLOR

| SOURCE

| HEIGHT

| WIDTH

| PARENT

| COMP_TAGS

tags ::= TAGS_OP tag _tags TAGS_CL

|

_tags ::= tag _tags

|

tag ::= LESS_THAN TAG VALUE EQUALS QUOTE_VALUE:v SLASH MORE_THAN

Consultas / Estadísticas:

consult ::= CONSULT report: SEMICOLON

report ::= sites

| pages

| popular

| components

sites ::= SITE_VISITS paths

pages ::= PAGE_VISITS paths

popular ::= POPULAR_PAGES PATH:

popular ::= COMPONENT comp_types PATH

paths ::= PATH:p _paths:

_paths ::= COMMA PATH:p _paths

|

comp_types ::= TITLE

| PARAGRAPH

| IMG

| VID

| MENU