

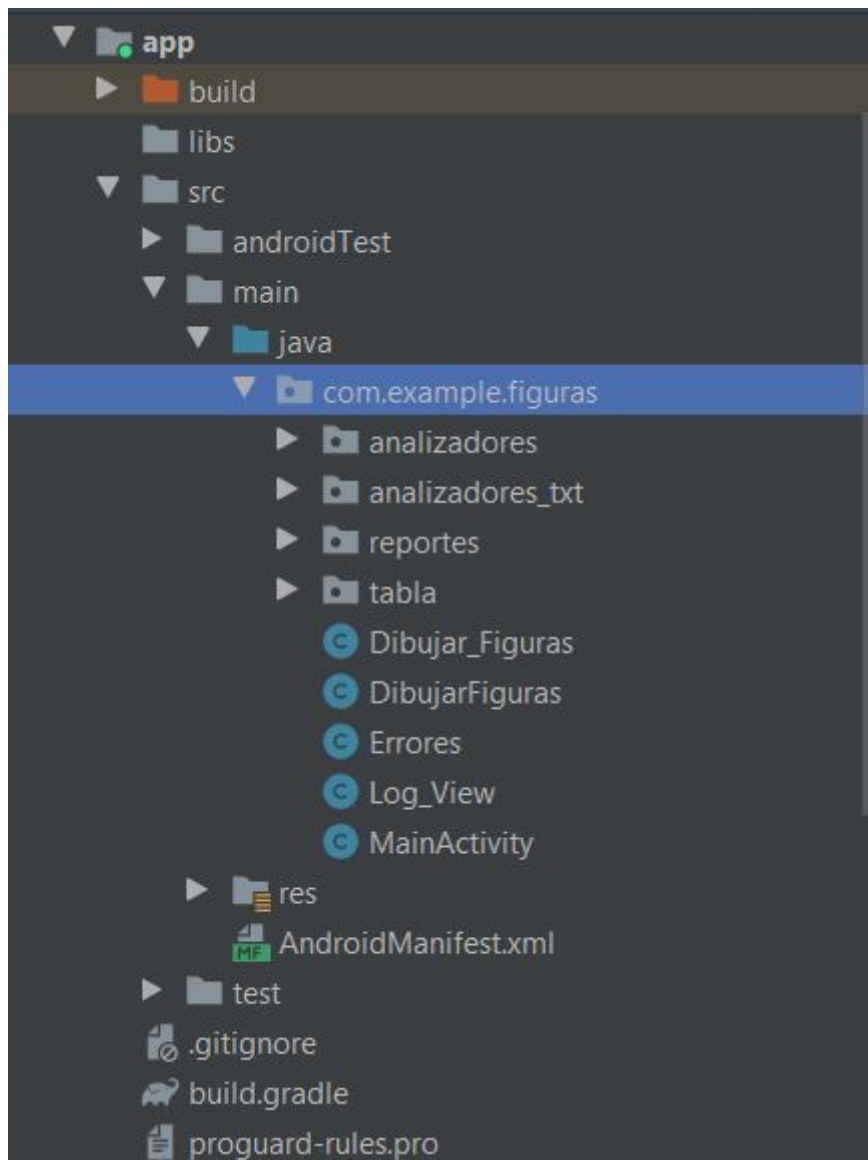
# Manual Tecnico

Figurator

# Estructura Del Proyecto

La estructura del proyecto fue generada a través de gradle, por lo tanto solo se dará una descripción de los paquetes que se crearon de manera manual y una descripción de las clases java que contienen.

## Árbol de Directorios



com.example.figuras contiene los paquetes que se han creado de manera manual,

## Analizadores

El paquete analizadores contiene clases generadas por Jflex y cup que tienen el siguiente nombre, **MyLexer**, **parser** y **sym**, también las siguientes clases

- **ErroresC8:** esta clase maneja los errores que el usuario pueda cometer,
- **Operadores:** maneja el registro de apariciones de operaciones aritméticas
- **ReporteDuo:** utiliza dos atributos Item y value, donde item es la descripción de algo valor, value es el valor

## Analizadores\_txt

Este paquete contiene los archivos que se utilizaron para crear los analizadores, contiene el archivo Lex.flex y parser.cup

## Reportes

Este paquete contiene las clases que están enlazadas a los fragmentos y así poder mostrar los reportes

## Tabla

Este paquete contiene una clase con el mismo nombre del paquete, y es la encargada de hacer que las tablas que se muestran al usuario sean dinámicas

## Figuras

Este paquete contiene a los paquetes anteriormente mencionados y también contiene clases que se encuentran enlazadas a los activitys que se utilizan en el proyecto

# Gramática

<b>INICIO</b>	-->	SENTENCIA
<b>SENTENCIA</b>	-->	GRAPH SEN_1
	-->	ANIMACION SEN_1
	-->	ERROR
<b>SEN_1</b>	-->	ANIMACION SEN_1
	-->	GRAPH SEN_1
	-->	$\epsilon$
<b>GRAPH</b>	-->	graficar FIGURA

<b>ANIMACION</b>	-->	animar objetoanterior par_abierto S coma S coma TIPO_ANIMACION par_cerrado
<b>TIPO_ANIMACION</b>	-->	linea
	-->	curva
<b>FIGURA</b>	-->	cuadrado CUADRADO
	-->	circulo CIRCULO
	-->	rectangulo RECTANGULO
	-->	linea LINEA
	-->	poligono POLIGONO
<b>CIRCULO</b>	-->	par_abierto S coma S coma S coma COLOR PAR_CERRADO
<b>CUADRADO</b>	-->	par_abierto S coma S coma S coma COLOR PAR_CERRADO
<b>RECTANGULO</b>	-->	par_abierto S coma S coma S coma S coma COLOR PAR_CERRADO
<b>LINEA</b>	-->	par_abierto S coma S coma S coma S coma COLOR PAR_CERRADO
<b>POLIGONO</b>	-->	par_abierto S coma S coma S coma S coma S coma COLOR PAR_CERRADO
<b>COLOR</b>	-->	azul
	-->	rojo
	-->	verde
	-->	amarillo
	-->	naranja
	-->	morado
	-->	cafe
	-->	negro

<b>S</b>	-->	T Z
<b>Z</b>	-->	+ T Z
	-->	- T Z
	-->	$\epsilon$
<b>T</b>	-->	F R
<b>R</b>	-->	* F R
	-->	/ F R
	-->	$\epsilon$
<b>F</b>	-->	( S )
	-->	entero