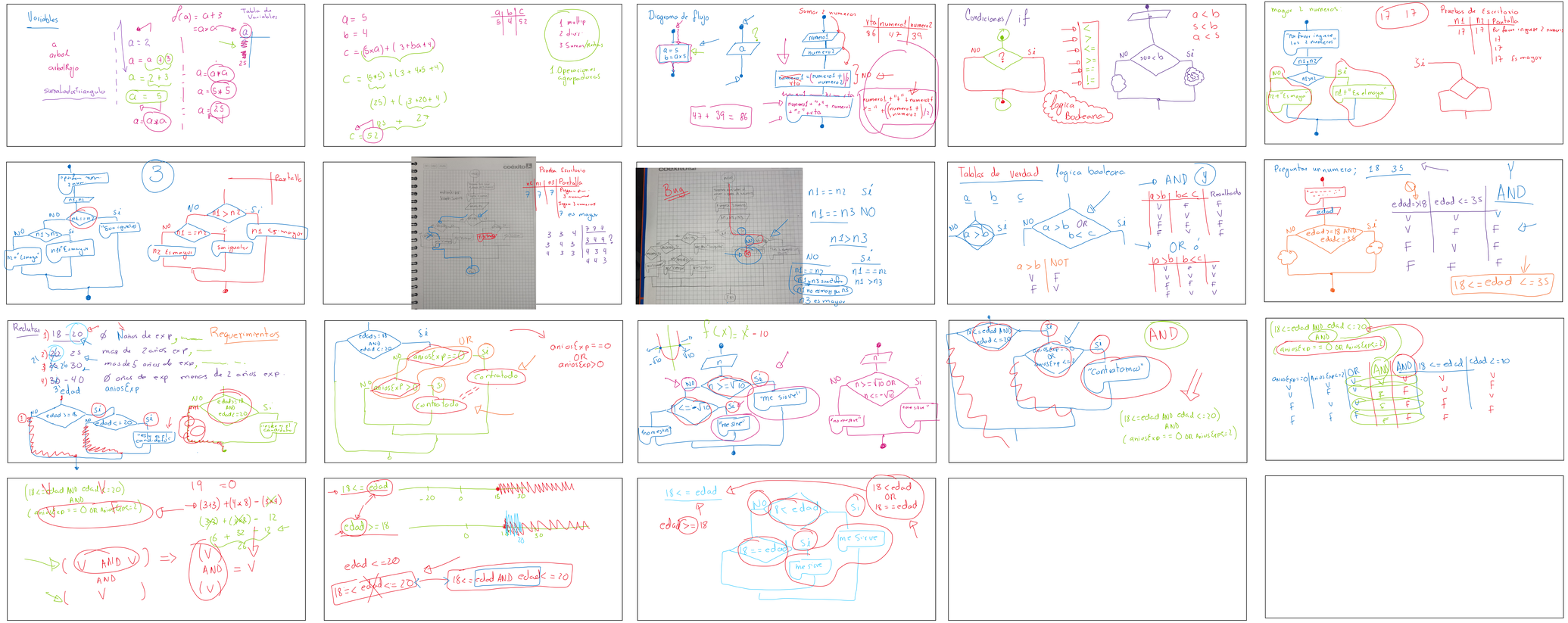
Variables
a
arbol
arbolRojo
sumaladosTriangulo
Tabla de Variables
a = 2
a = a + 3
a = 2 + 3
a = 5
a = a * a
a = 25
f(a) = a + 3
= a * a
a = a * 5
a = 25
a = 5
b = 4
c = (5*a) + (3+b*4)
c = (5*5) + (3 + 4*5 +4)
(25) + (3 +20+ 4)
c = 52
a b c
5 4 52
1 multip
2 divi
3 Sumar/restas
1 Operaciones agrupadores
Diagrama de flujo
a = 5
b = a*5
Sumar 2 numeros
numero1
numero2
numero1 = (numero1 + numero2)
numero2 = "a" + numero1
numero1 + "+" + numero2 + "= " + ((numero1 + numero2)/2)
NO
43 + 39 = 86
Condiciones / if
NO
Si
logica Booleana
a < b
s < b
a < s
NO
Si
Mayor 2 numeros.
17 17
Pruebas de escritorio
n1 n2 Pantalla
17 17 Por favor ingrese 2 numeros
17
17
17 Es mayor
"Por favor ingrese los 2 numeros"
n1 = n2
n1 > n2
n2 > n1
"17 Es mayor"
"n1 + " Es el mayor"
Si
3
Pantalla
"Por favor ingrese 3 numeros"
n1 n2
n1 = n2
n1 > n2
n1 > n3
"Son iguales"
n1 es mayor
n2 es mayor
n3 es mayor
Pruebas Escritorio
n1 n2 n3 Pantalla
7 7 7 Por favor ingrese 3 numeros
Ningun 3 numero
7 es mayor
3 3 4
3 4 3
4 3 3
7 7 7
3 3 4 ?
4 3 4
4 4 3
Bug
n1 == n2 Si
n1 == n3 NO
n1 > n3
NO
n1 == n2
n1 > n3
n3 es mayor
Si
n1 == n2
n1 > n3
Tablas de Verdad logica booleana
a b c
a > b
Si
NO
a > b OR b < c
Si
NO
a > b NOT
V F
F V
AND y
a > b | b < c | Resultado
V V F
V F F
F V F
F F F
OR o
a > b | b < c
V V V
V F V
F V V
F F F
Preguntar un numero; 18 35
edad
edad >= 18 AND edad <= 35
Si
NO
edad >= 18 | edad <= 35 | AND
V V V
V F F
F V F
F F F
18 <= edad <= 35
Reclutas
1) 18 - 20 Ø Años de exp
2) 21 - 25 es mas de 2 años exp
3) 26 30 mas de 5 años de exp
4) 31 - 40 Ø años de exp menos de 2 años exp
Requerimientos
?edad
edad >= 18
Si
NO
edad <= 20
Si
NO
"Mas de 18 y menos de 20"
edad >= 18 AND edad <= 20
Si
NO
"Rechazado"
edad >= 18 AND edad <= 20
OR
anosExp == 0
Si
Contratado
anosExp > 0
Si
NO
contratado
anosExp == 0 OR anosExp > 0
f(x) = x² - 10
√10
-√10
n
n >= √10
Si
NO
"me sirve"
n <= -√10
Si
NO
"me sirve"
"no sirve"
n >= √10 OR n <= -√10
Si
NO
"no sirve"
"me sirve"
18 <= edad AND edad <= 20
Si
anosExp == 0 OR anosExp <= 2
Si
AND
"Contratamos"
(18 <= edad AND edad <= 20)
AND
(anosExp == 0 OR anosExp <= 2)
(18 <= edad AND edad <= 20)
AND
(anosExp == 0 OR anosExp <= 2)
anosExp == 0 | anosExp <= 2 | OR
V V V
V F V
F V V
F F F
OR | AND | 18 <= edad | edad <= 10
V V V V
V F F F
F V F F
F F F F
(18 <= edad AND edad <= 20)
AND
(anosExp == 0 OR anosExp <= 2)
19 = 0
(3+3) + (1 x 8) - (3 x 4)
(3 x 3) + (1 x 8) - 12
16 + 8 - 12
24 - 12
(V AND V)
AND
(V)
=>
(V)
AND
(V)
= V
19 <= edad
-20
0
18
20
edad >= 18
0
18
20
edad <= 20
18 <= edad <= 20
18 <= edad AND edad <= 20
18 <= edad
edad >= 18
NO
18 < edad
Si
18 < edad OR 18 == edad
18 <= edad
Si
me sirve
me sirve