

⑤ - LISTA ORDENADA:

ANALISIS:

ENTRADA:

- NOMBRE DEL ALUMNO Y EL LEGAJO.

SALIDA:

LISTA ORDENADA DE LOS NOMBRES CON LEGAJO.

RELACIONES:

$$\text{SI } L_1 > L_2 > L_3$$

$$\text{SI } L_3 > L_1 > L_2$$

$$\text{SI } L_1 > L_3 > L_2$$

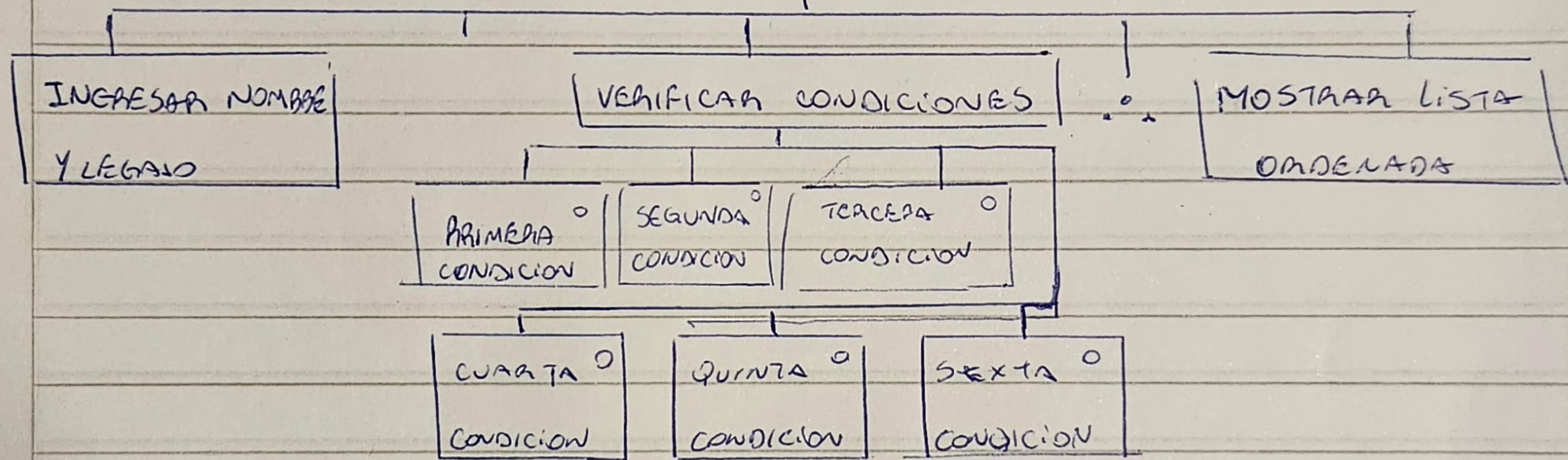
$$\text{SI } L_3 > L_2 > L_1$$

$$\text{SI } L_2 > L_1 > L_3$$

$$\text{SI } L_2 > L_3 > L_1$$

ESTRATEGIAS:

LISTA ORDENADA



5. LISTA ORDENADA

5-2. Ambiente.

VARIABLE	TIPO DE DATO	DESCRIPCION
N ₁	CARACTER	Nombre del primer alumno.
N ₂	"	" " segundo "
N ₃	"	" " tercer "
L ₁	ENTERO	Legajo del primer alumno
L ₂	"	" " segundo alumno,
L ₃	"	" " tercer "

Se-Algor. fmo: Pseudocodo, Go.

PROCESO LISTA ORDENADA

DEFINIR N₁, N₂, N₃ COMO CARACTER;

DEFINIR L₁, L₂, L₃ COMO ENTERO;

ESCRIBIR 'INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y EL LEGADO';

LEER N₁, L₁; N₂, L₂, N₃, L₃;

Si L₁ > L₂ ^ L₂ > L₃ ENTONCES;

ESCRIBIR 'NOMBRE', N₁, 'LU:', L₁, 'NOMBRE:', N₂, 'LU:', L₂, 'NOMBRE:', N₃, 'LU:', L₃;

SINO

Si L₁ > L₃ ^ L₃ > L₂ ENTONCES;

ESCRIBIR 'NOMBRE', N₁, 'LU:', L₁, 'NOMBRE', N₃, 'LU:', L₃, 'NOMBRE', N₂, 'LU:', L₂;

SINO

SI $L_2 > L_1 \wedge L_3 > L_2$ ENTONCES

ESCRIBIR 'NOMBRE', N₁, 'LU:', L₁, 'NOMBRE', N₂, 'LU:', L₂, 'NOMBRE', N₃, 'LU:', L₃

SINO

SI $L_2 > L_3 \wedge L_3 > L_1$ ENTONCES

ESCRIBIR 'NOMBRE', N₁, 'LU:', L₁, 'NOMBRE', N₃, 'LU:', L₃, 'NOMBRE', N₂, 'LU:', L₂

SINO

SI $L_3 > L_1 \wedge L_1 > L_2$ ENTONCES,

ESCRIBIR 'NOMBRE', N₃, 'LU:', L₃, 'NOMBRE', N₁, 'LU:', L₁, 'NOMBRE', N₂, 'LU:', L₂

SINO

SI $L_3 > L_2 \wedge L_2 > L_1$ ENTONCES

ESCRIBIR 'NOMBRE', N₃, 'LU:', L₃, 'NOMBRE', N₂, 'LU:', L₂, 'NOMBRE', N₁, 'LU:', L₁

FINSI

FINS

FINSI

FINSI

FINSI

FINSI

FIN PROCESO.

5. F SEGUIMIENTO: $L_1 > L_2 \wedge L_2 > L_3$

Nro	N ₁	L ₁	N ₂	L ₂	N ₃	L ₃	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESAR EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGAJO.
2	JUAN	102	IVAN	100	PEDRO	89	
3	JUAN	102	IVAN	100	PEDRO	89	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ($L_1 > L_2 \wedge L_2 > L_3$)
4	JUAN	102	IVAN	100	PEDRO	89	'Nombre: JUAN , LU: 102 Nombre: IVAN , LU: 100 Nombre: PEDRO , LU: 89'

Nro	N ₁	L ₁	N ₂	L ₂	N ₃	L ₃	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESAR EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGAJO.
2	JUAN	150	IVAN	50	PEDRO	60	
3	JUAN	150	IVAN	50	PEDRO	60	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ($L_1 > L_3 \wedge L_3 > L_2$)
4	JUAN	150	IVAN	50	PEDRO	60	Nombre: JUAN , LU: 150 Nombre: PEDRO , LU: 60 Nombre: IVAN LU: 50

Nro	N ₁	L ₁	N ₂	L ₂	N ₃	L ₃	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	189	IVAN	250	PEDRO	150	-
3	JUAN	189	JUAN	250	PEDRO	150	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ($L_2 > L_1 \wedge L_1 > L_3$)
4	JUAN	189	IVAN	250	PEDRO	150	Nombre: JUAN, LU: 250 Nombre: JUAN, LU: 189 Nombre: PEDRO, LU: 150.

Nro	N ₁	L ₁	N ₂	L ₂	N ₃	L ₃	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	290	IVAN	302	PEDRO	220	-
3	JUAN	190	IVAN	302	PEDRO	220	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ($L_2 > L_3 \wedge L_3 > L_1$)
4	JUAN	190	IVAN	302	PEDRO	220	Nombre: IVAN, LU: 302 Nombre: PEDRO, LU: 220 Nombre: JUAN, LU: 190

Nro	N ₁	L ₁	N ₂	L ₂	N ₃	L ₃	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	150	JUAN	100	PEDRO	180	-
3	JUAN	150	JUAN	100	PEDRO	180	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ($L_3 > L_1 \wedge L_1 > L_2$)
4	JUAN	150	JUAN	100	PEDRO	180	Nombre: PEDRO, LU: 180 Nombre: JUAN, LU: 150 Nombre: JUAN, LU: 100

Nro	N ₁	L ₁	N ₂	L ₂	N ₃	L ₃	MOSTRAR
1	-	-	-	-	-	-	INGRESE EL NOMBRE DEL ALUMNO Y LEGADO
2	JUAN	12	IVAN	28	PEDRO	49	-
3	JUAN	12	JUAN	28	PEDRO	49	//SE EVALUAN LOS CONDICIONALES ($L_3 > L_2 \wedge L_2 > L_1$)
4	JUAN	12	JUAN	28	PEDRO	49	Nombre: PEDRO, LU: 49 Nombre: IVAN, LU: 28 Nombre: JUAN, LU: 12