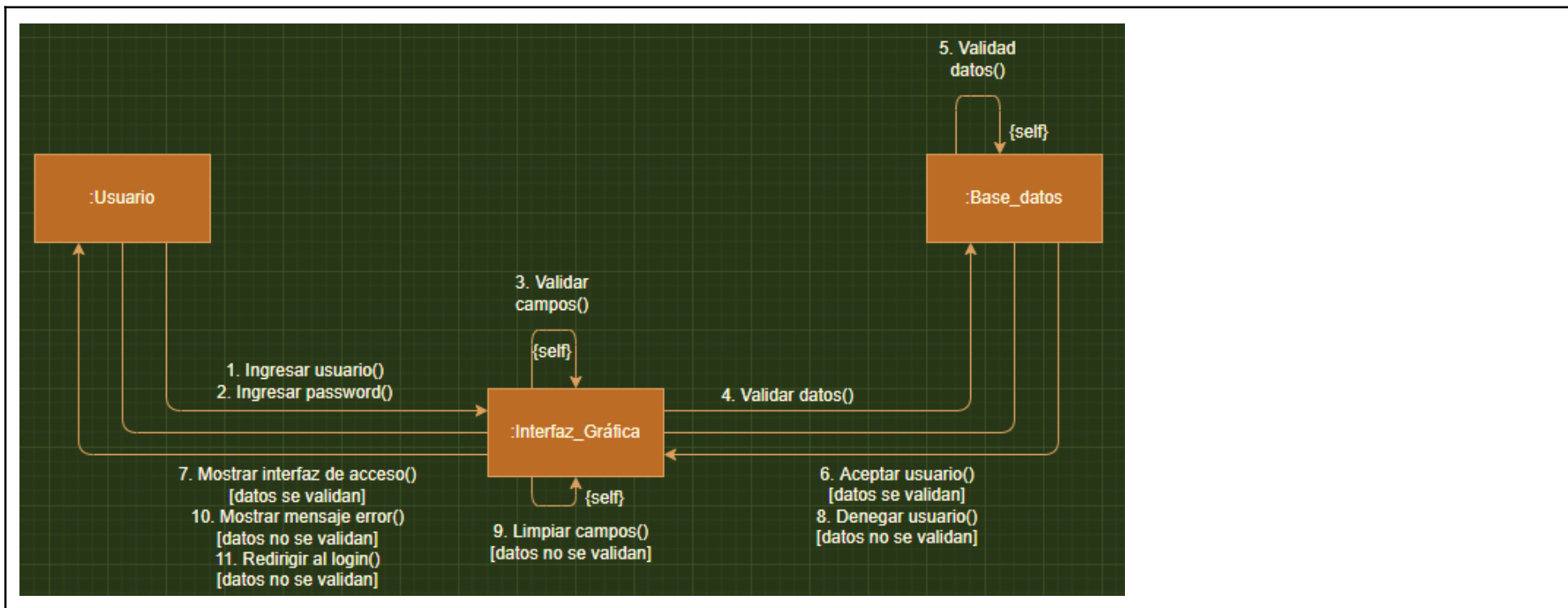


Nombre y Apellidos: Cesar Alejandro Solano Suarez

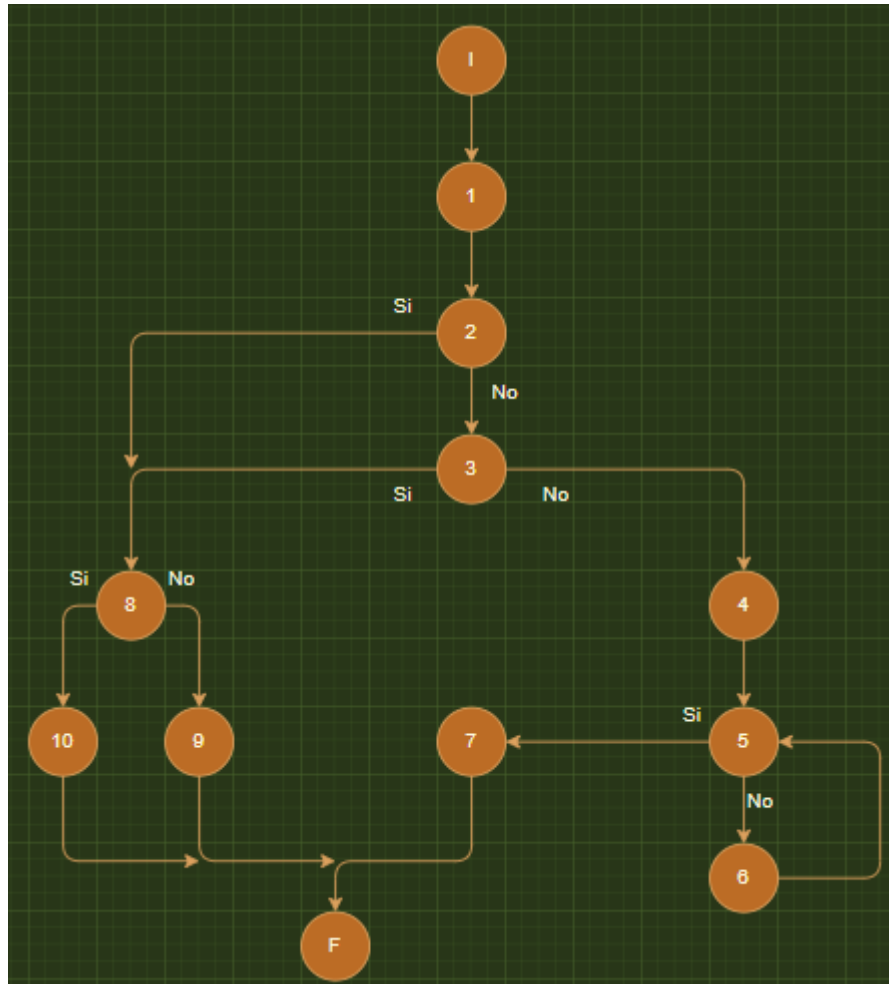
Pasa el siguiente documento a PDF y entrégalo en la tarea del examen.

Ejercicio 1 - Diagrama de colaboración

Inserta a continuación el diagrama de colaboración realizado.



Ejercicio 2 - Pruebas de software



Complejidad ciclomática

$$V(G) = \text{Aris} - \text{Nodos} + 2 = 15 - 12 + 2 = 5$$

$$V(G) = \text{Nodo Pred} + 1 = 4 + 1 = 5$$

$$V(G) = \text{Regiones} = 5$$

Caminos

C1: I - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - F

C2: I - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5 - 7 - F

C3: I - 1 - 2 - 3 - 8 - 9 - F

C4: I - 1 - 2 - 8 - 9 - F

C5: I - 1 - 2 - 8 - 10 - F

Tabla casos de prueba

Camino	Entrada	Prueba	Salida
C1: 1 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 7 - F	Nunca se ejecuta.		
C2: 1 - 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 5 - 7 - F	pos = 3	pos = 0 (NO) pos <= 2 (NO) nueva_pos = pos (NO) sol = 2, nueva_pos = 3, n1 = 1, n2 = 2 nueva_pos = pos	Imprime sol = 2.
C3: 1 - 1 - 2 - 3 - 8 - 9 - F	pos = 1	pos = 0 (NO) pos <= 2 pos = 0 (NO)	Imprime = 1.
C4 - 1 - 2 - 8 - 9 - F	Nunca se ejecuta.		
C5: 1 - 2 - 8 - 10 - F	pos = 0	pos = 0 pos = 0	Imprime = 0.

Ejercicio 3 - Pruebas de software

Tabla particiones de equivalencia

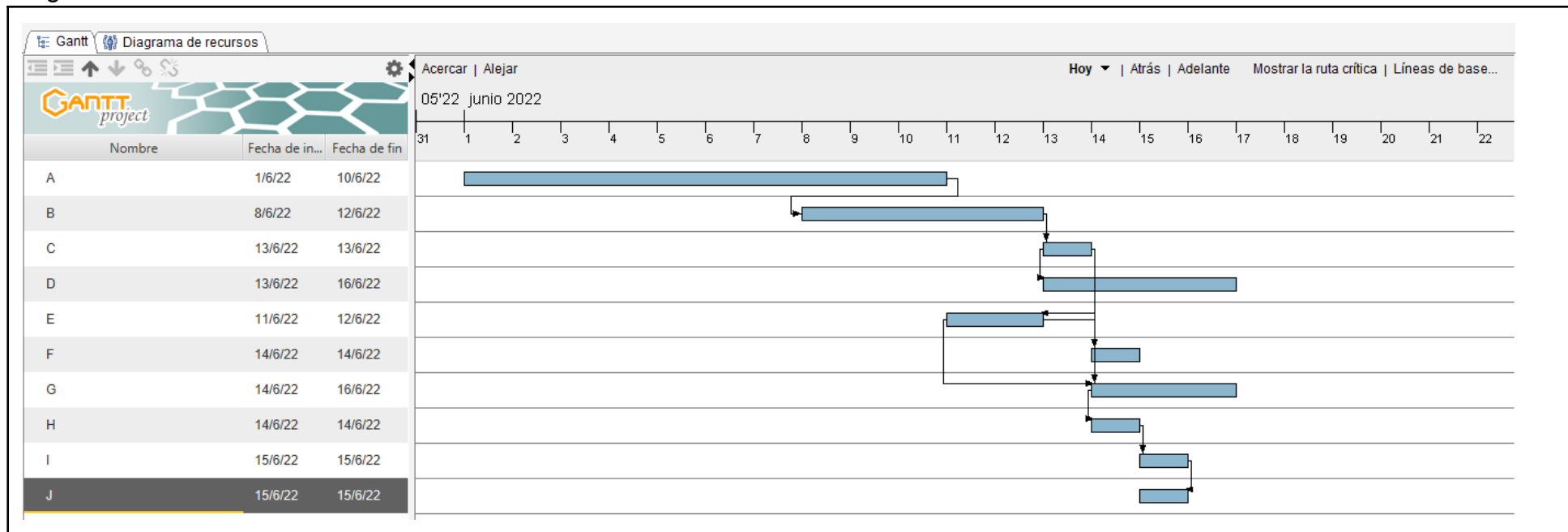
Condición	Clases correctas	Clases erróneas
Tipo de parámetros	Número entero - 1 Vector, número entero - 2	Número no entero - 1.1 Vector, número no entero - 2.1
Número de parámetros	{n = 2} - 3 (doy por hecho que el vector es 1 parámetro completo, que cuando se ingresa, se ingresa la cadena completa de números)	{ n < 2 } - 3.1 { n > 2 } - 3.2
Parámetros del vector	{ v > 0 } - 4	{ v < 1 } - 4.1
Búsqueda	Número entero se encuentra en el vector. - 5	Número entero no se encuentra en el vector. - 5.1

Tabla casos de prueba

	Entrada	Salidas	Clases cubiertas	Valores límite	Salida para los valores límite
Clases correctas	5, [1, 2, 5, 5, 8]	3	1, 2, 3, 4, 5	5, [5]	1
Clases erróneas	z, [1, 2, 3, z, 5]	error	1.1		
	5, [1, -2, X, \$, 9, 5]	error	2.1		
		error	3.1	5,	error
	5, [1, 2, 5], 4, [1, 4]	error	3.2	5, [2, 5], [-5, 5]	error
	5, []	error	4.1		
	5, [2, 3, 9]	error	5.1		

Ejercicio 4 - Diagrama de Gantt

Diagrama de Gantt





*¡Importante! Entrega también el archivo .gan desarrollado. **Ten en cuenta los días del fin de semana** (entra en Proyecto → Propiedades del proyecto → Calendario del proyecto)*