

PROYECTO FINAL

ESTUDIANTE: DIANA PATRICIA CHAVEZ REALPE

MÓDULO: Lógica de Programación

ALGORITMO PSEINT LOS SIGNOS DEL ZODIACO

Para este algoritmo utilice los siglos Repetir y Según — Hacer, además de condiciones anidadas. Inicialmente pregunté fecha y mes de nacimiento para poder determinar a qué signo pertenece y sus características y luego hice la pregunta si quería conocer compatibilidad con otros signos y di la opción de escoger entre los 12 signos del zodiaco informado si la compatibilidad era Alta, media y baja, en este punto puse la opción Limpieza de pantalla para comenzar con la nueva búsqueda, luego de la consulta hice la pregunta de si quería hacer una nueva consulta y si 'SÍ' entonces lo envía al menú principal a hacer otras consultas, al final también puse la opción Limpieza de pantalla. Especifiqué los límites de fechas para el cambio de los signos: Ej si nació en marzo hasta el día 20 entonces es Piscis, si nació el 21 ya es signo Aries y así lo hice con todos los signos.

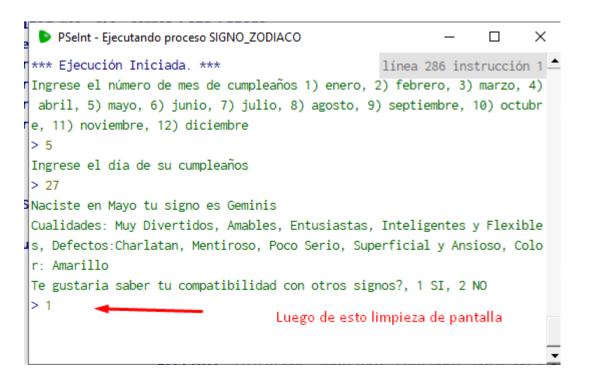
Para el mes de febrero establecí la condición de que el mes no puede ser mayor a 29 días (en caso de año bisiesto), y establecí el límite de 30 y 31 días en los meses respectivos, de igual manera establecí la condición de que meses no puede ser mayor a 12.

```
Algoritmo signo_zodiaco
         Definir mes, dia, compat Como Entero
         Repetir
         Escribir 'Ingrese el número de mes de cumpleaños 1) enero, 2) febrero, 3) marzo, 4) abril, 5) mayo, 6) junio, 7) julio, 8) agosto, 9) septiembre, 10) octubre, 11) noviembre
6
         Escribir 'Ingrese el dia de su cumpleacon'
         leer dia
                                      Si el mes es mayor a 12 muestra error
11
3
         si (mes<1) o (mes>12)Entonces
10
             Escribir 'Ingrese mes de nacimiento valido'
         FinSi
         Segun nes Hacer
14
                  si diaci o diacii entonces
                                                                        Nacidos en la primesa fase del mes antes del cambio de signo
                         Escribir 'Ingrese dia de nacimiento valido
15
15
                           si diael v diasig Entonces
12]
                                Escribir 'Naciste en enero tu signo es Capricornio'
                               Escribir' Cualidades: Ambicioso, Cuidadoso, Delicado y Proactivo, Defectos: Pesimista, Rencoroso, Timido y Negacionista, Color Marrón y Negro'
15
20
                               Escribir 'Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO'
                               Leer compat
                                                                                             Compatibilidad de signos
                               Limpiar Pantalla Limpieza de pantalla
                                si compat=| Entonces
                                    Escribir 'Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2)Acuario, 3) Piscis, 4) Aries), 5) Tauro, 6) Geninis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) Virgo, 10) 1
                                    Leer signo
26
                                    Segun signo hacer
                                                 ESCRIBIR 'Capricornio + Capricornio - Tierra + Tierra - Compatibilidad media, pero también podria adolecer del mindrome de demusiado
21
                                                 Escribir 'Capricornio + Acuario - Tierra + Aire: Compatibilidad media, si los dos logram que las importantes diferencias que existe
                                                 Escribir 'Capricornio + Piscis, Tierra + Agua: Compatibilidad alta, aunque al principio pueda haber dudas. Piscis es un soñador y p v
```



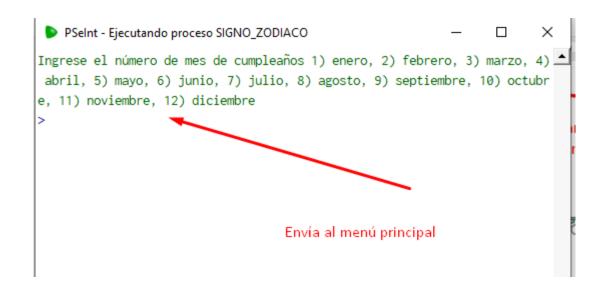


```
Escribir 'Capricornio + Aries - Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, Ambos signos deberán poner mucho de su parte para que la r
                                                  Escribir 'Capricornio * Tauro - Tierra * Tierra: Compatibilidad muy alta, porque tienen mucho en común y pueden esperar ser muy fel
                                                  Escribir 'Capricornio + Géminis -Tierra + Aire: Compatibilidad muy baja, dada la forma tan distinta, que tienen de enfocar la vida.
                                                  Escribir 'Capricormio + Cánçer - Tierra + Agua: Compatibilidad muy baja, A pesar de las importantes diferencias entre los signos de
34
                                                  Escribir 'Capricornio + Leo. Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, pero a veces esta combinación puede funcionar muy bien. Parec
                                                  Escribir 'Capricornio + Virgo . Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, muy alta gracias a una combinación de elementos similares
35
                                         10
                                                  Escribir 'Capricormio + Libra - Tierra + Aire: Combatibilidad baja, No es la combinación más cómoda del Cosmos por varias razones,
37
                                         11-
                                                  Escribir 'Capricornio * Escorpio - Tierra * Agua: Compatibilidad muy alta, Se trata de una combinación apasionada y fiel, y puede s
                                                  Escribir 'Capricornio + Sagitario. Tierra + Fuego: Compatibilidad media, Sagitario no parece tener mucho en común con Capricornio,
38
55
                                         FinSegun
40
                                FinSi
41
                                Escribir 'Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO'
42
                                leer compat
43
                                                                                                 Nacidos en la segunda fase del mes para cambio de signo
44
45
                            si dia230 y dias31 Entonces
45
                                     Escribir 'Naciste en enero tu signo es Acuario'
47
                                     Escribir ' Cualidades, Altruista, Apasionado y Ordenado, Defectos: Individualista, Imprevisible y Tozudo, Color: Verde oscuro'
48
                                     Escribir 'Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 51, 2 NO'
49
                                     Leer compat
50
                                     Limpiar Pantalla 🖛
5)
                                     si compate Entonces
                                         Escribir ' Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2) Acuario, 3) Piscis, 4) Aries), 5) Tauro, 6) Geninis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) Virgo,
52
                                         Leer signo
54
                                     Segun signo hacer
55
                                                  ESCRIBIR 'Acuario - Capricornio - Aire - Tierra: Compatibilidad alta, Si los dos logran que las importantes diferencias que existen
55
                                                  Escribir 'Acuario + Acuario + Aire + Aire: Compatibilidad alta, Ya que no hay mingún signo con mayor capacidad para comprender el s
57
                                         31
                                                  Escribir 'Acuario * Piscis - Aire * Agua: Compatibilidad baja, Es posible que Acuario sea ipcapaz de entregarse y mimar a Piscis ta
                                                  Escribir 'Acuario + Aries - Aire + Fuego: Compatibilidad alta, Ambos signos son independientes, humanitarios, optimistas y entusias v
4 10
```





PSeInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO		_		×
Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2)Acuies), 5) Tauro, 6) Geminis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) V				
Escorpio, 12) sagitario	,1,50,	10) 11	5, 47,	c
Geminis + Sagitario - Aire + Fuego: Compatibilidad signo opuesto a Géminis y el que resulte bien o no ctiva, que tomen ambos.		_		
Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO				
> 1				C
				i
Aqui ya hubo limpieza de pantalla para preguntar l Ahora para la opción de salida al menú principal ta				a
	línea 3	07 ins	trucció	n 1 🖵
signo opuesto	a Gemi	nis y	el que	resul





En caso de poner mes >12 o día> 30 o 31 (según el mes), se puso 'Ingrese valores validos' y se limpia pantalla – No lo deja pasar.

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO — — X

Ingrese el número de mes de cumpleaños 1) enero, 2) febrero, 3) marzo, 4) abril, 5) mayo, 6) junio, 7) julio, 8) agosto, 9) septiembre, 10) octubre, 11) noviembre, 12) diciembre
> 13
Ingrese el día de su cumpleaños
> 25
```

En caso de que la persona no quiera ver la compatibilidad con otros signos se da la opción de finalizar programa o de volver al menú principal a consultar otros signos.

```
PSeInt-Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO — X

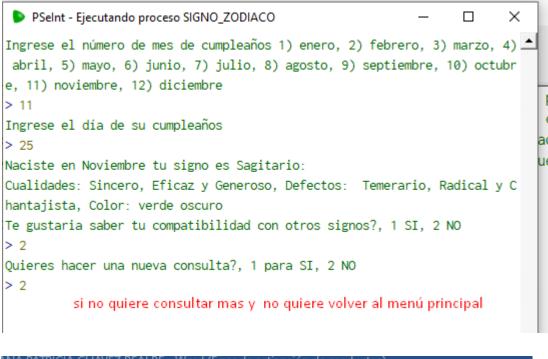
Ingrese el número de mes de cumpleaños 1) enero, 2) febrero, 3) marzo, 4)
abril, 5) mayo, 6) junio, 7) julio, 8) agosto, 9) septiembre, 10) octubre, 11) noviembre, 12) diciembre
> 12
Ingrese el día de su cumpleaños
> 25
Naciste en Diciembre tu signo es Capricornio:
Cualidades: Ambicioso, Cuidadoso, Delicado y Proactivo, Defectos: Pesimi sta, Rencoroso, Tímido y Negacionista, Color:Marrón y Negro
Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO
> 2
Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO
> 1
```



```
PSeInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO — □ X

Ingrese el número de mes de cumpleaños 1) enero, 2) febrero, 3) marzo, 4) ≜
abril, 5) mayo, 6) junio, 7) julio, 8) agosto, 9) septiembre, 10) octubr
e, 11) noviembre, 12) diciembre
>
```

Si no guiere consultar más y no guiere volver al menú principal:



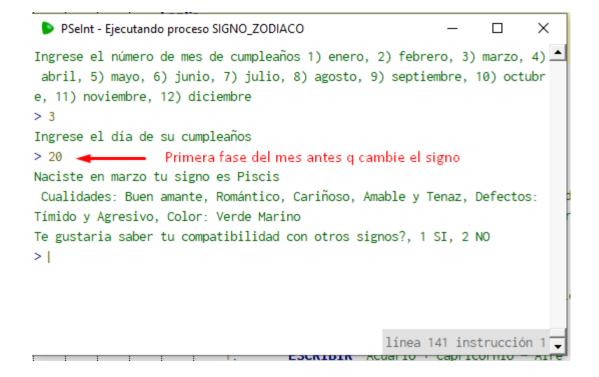




Para hacer la consulta de compatibilidad de signos hice un menú con el ciclo Según y así lo hice con todos los signos

```
Segun mes Hacer
        si dia<1 o dia>31 entonces
                Escribir 'Ingrese día de nacimiento valido'
             sino
                  si dia≥1 y dia≤19 Entonces
                      Escribir 'Naciste en enero tu signo es Capricornio'
                      Escribir' Cualidades: Ambicioso, Cuidadoso, Delicado y Proactivo, Defectos: Pesimista, Rencoroso, Tímido y Negacionista, Color: Marrón y Negro'
                      Escribir 'Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO'
                      Leer compat
                      Limpiar Pantalla
                      si compat=1 Entonces
                          Escribir ' Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2) Acuario, 3) Piscis, 4) Aries), 5) Tauro, 6) Geminis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) Virgo, 10) 1
                          Leer signo
                           Segun signo hacer
                                        ESCRIBIR 'Capricornio + Capricornio. Tierra + Tierra: Compatibilidad media, pero también podría adolecer del síndrome de demasiado
                                        Escribir 'Capricornio + Acuario - Tierra + Aire: Compatibilidad media, si los dos logran que las importantes diferencias que existe
                                       Escribir 'Capricornio + Piscis, Tierra + Agua: Compatibilidad alta, aunque al principio pueda haber dudas. Piscis es un soñador y p
                                       Escribir 'Capricornio + Aries - Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, Ambos signos deberán poner mucho de su parte para que la r
                                       Escribir 'Capricornio + Tauro - Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, porque tienen mucho en común y pueden esperar ser muy fel
                                       Escribir 'Capricornio + Géminis -Tierra + Aire: Compatibilidad muy baja, dada la forma tan distinta, que tienen de enfocar la vida.
                                       Escribir 'Capricornio + Cáncer - Tierra + Agua: Compatibilidad muy baja, A pesar de las importantes diferencias entre los signos de
                                        Escribir 'Capricornio + Leo. Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, pero a veces esta combinación puede funcionar muy bien. Parec
                                        Escribir 'Capricornio + Virgo . Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, muy alta gracias a una combinación de elementos similares
                                        Escribir 'Capricornio + Libra - Tierra + Aire: Combatibilidad baja, No es la combinación más cómoda del Cosmos por varias razones,
                                        Escribir 'Capricornio + Escorpio - Tierra + Agua: Compatibilidad muy alta, Se trata de una combinación apasionada y fiel, y puede s
                               12:
                                        Escribir 'Capricornio + Sagitario. Tierra + Fuego: Compatibilidad media, Sagitario no parece tener mucho en común con Capricornio,
                               FinSegun
```

Con todos los signos puse el límite para el cambio de mes





PSeInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO	_		×
<pre>Ingrese el número de mes de cumpleaños 1) enero, 2 línea 10 abril, 5) mayo, 6) junio, 7) julio, 8) agosto, 9) septier e, 11) noviembre, 12) diciembre > 3 Ingrese el día de su cumpleaños</pre>			
> 21 segunda fase del mes - cambio de signo Naciste en marzo tu signo es Aries Cualidades: Liderazgo, Confianza, Creatividad, Trabajador y Emprendedores, Defectos: Posesivos, Rebeldes, Impacient Color: Rojo Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 \$	tes y l	Egoísta	
			•

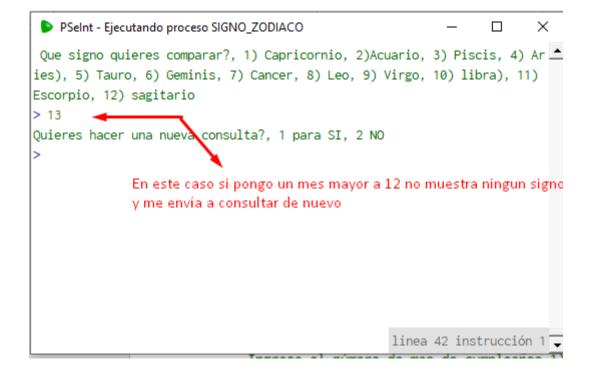




DIAGRAMA DE FLUJO

En estos pantallazos se muestra una parte del diagrama de flujo, los siguientes meses tienen el mismo esquema

