

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.

```

1 Algoritmo signo_zodiaco
2 Definir mes, dia, compat Como Entero
3 Repetir
4   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'
5   leer mes
6   Escribir 'Ingrese el día de su cumpleaños'
7   leer dia
8   Si el mes es mayor a 12 muestra error
9   si (mes<1) o (mes>12)Entonces
10      Escribir 'Ingrese mes de nacimiento valido'
11   FinSi
12
13   Segun mes Hacer
14       1: si dia<1 o dia>31 entonces
15           Escribir 'Ingrese día de nacimiento valido'
16       sino
17           si dia<1 y dia>19 Entonces
18               Escribir 'Naciste en enero tu signo es Capricornio'
19               Escribir 'Calidades: Ambicioso, Cuidadoso, Delicado y Proactivo, Defectos: Pesimista, Rencoroso, Tímido y Negacionista, Color: Marrón y Negro'
20               Escribir 'Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO'
21               Leer compat
22               Limpiar Pantalla
23               si compat=1 Entonces
24                   Escribir ' Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2)Acuario, 3) Piscis, 4) Aries), 5) Tauro, 6) Géminis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) Virgo, 10) 1
25                   Leer signo
26                   Segun signo hacer
27                       1: ESCRIBIR 'Capricornio + Capricornio. Tierra + Tierra: Compatibilidad media, pero también podría adolecer del síndrome de denasiado
28                       2: Escribir 'Capricornio + Acuario - Tierra + Aire: Compatibilidad media, si los dos logran que las importantes diferencias que existe
29                       3: Escribir 'Capricornio + Piscis, Tierra + Agua: Compatibilidad alta, aunque al principio pueda haber dudas, Piscis es un soñador y p

```

```

30: 4: Escribir 'Capricornio + Aries - Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, Ambos signos deberán poner mucho de su parte para que la r
31: 5: Escribir 'Capricornio + Tauro - Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, porque tienen mucho en común y pueden esperar ser muy fel
32: 6: Escribir 'Capricornio + Géminis -Tierra + Aire: Compatibilidad muy baja, dada la forma tan distinta, que tienen de enfocar la vida.
33: 7: Escribir 'Capricornio + Cáncer - Tierra + Agua: Compatibilidad muy baja, A pesar de las importantes diferencias entre los signos de
34: 8: Escribir 'Capricornio + Leo. Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, pero a veces esta combinación puede funcionar muy bien. Parec
35: 9: Escribir 'Capricornio + Virgo . Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, muy alta gracias a una combinación de elementos similares
36: 10: Escribir 'Capricornio + Libra - Tierra + Aire: Compatibilidad 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
38: 12: Escribir 'Capricornio + Sagitario. Tierra + Fuego: Compatibilidad media, Sagitario no parece tener mucho en común con Capricornio,
39: FinSegun
40: FinSi
41: Escribir 'Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO'
42: leer compat
43:
44: sino
45: si dia20 y dia31 Entonces
46: 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 gustaría saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO'
49: Leer compat
50: Limpiar Pantalla
51: si compat=1 Entonces
52: Escribir ' Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2)Acuario, 3) Piscis, 4) Aries), 5) Tauro, 6) Géminis, 7) Cáncer, 8) Leo, 9) Virgo,
53: Leer signo
54: Segun signo hacer
55: 1: Escribir 'Acuario + Capricornio = Aire + Tierra: Compatibilidad alta, Si los dos logran que las importantes diferencias que existen
56: 2: Escribir 'Acuario + Acuario = Aire + Aire: Compatibilidad alta, Ya que no hay ningún signo con mayor capacidad para comprender el s
57: 3: Escribir 'Acuario + Piscis = Aire + Agua: Compatibilidad baja, Es posible que Acuario sea incapaz de entregarse y minar a Piscis ta
58: 4: Escribir 'Acuario + Aries = Aire + Fuego: Compatibilidad alta, Ambos signos son independientes, humanitarios, optimistas y entusias

```

Nacidos en la segunda fase del mes para cambio de signo

```

PSeInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
*** Ejecución Iniciada. ***
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
> 5
Ingrese el día de su cumpleaños
> 27
Naciste en Mayo tu signo es Géminis
Cualidades: Muy Divertidos, Amables, Entusiastas, Inteligentes y Flexible
s, Defectos:Charlatan, Mentiroso, Poco Serio, Superficial y Ansioso, Colo
r: Amarillo
Te gustaría saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO
> 1

```

Luego de esto limpieza de pantalla

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO

Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2)Acuario, 3) Piscis, 4) Ar
ies), 5) Tauro, 6) Geminis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) Virgo, 10) libra), 11)
Escorpio, 12) sagitario
> 12
Geminis + Sagitario - Aire + Fuego: Compatibilidad media,Sagitario es el
signo opuesto a Géminis y el que resulte bien o no dependerá de la perspe
ctiva, que tomen ambos.
Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO
> 1
```

Aquí ya hubo limpieza de pantalla para preguntar la compatibilidad
Ahora para la opción de salida al menú principal también limpia pantalla

línea 307 instrucción 1

signo opuesto a Geminis y el que resul

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO

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
>
```

Envía al menú principal

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.

```
PSInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
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.

```
PSInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
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: Pesimista,
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
```

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
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
>
```

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

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
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
> 11
Ingrese el día de su cumpleaños
> 25
Naciste en Noviembre tu signo es Sagitario:
Cualidades: Sincero, Eficaz y Generoso, Defectos: Temerario, Radical y C
hantajista, Color: verde oscuro
Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO
> 2
Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO
> 2
    si no quiere consultar mas y no quiere volver al menú principal
```

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
*** Ejecución Finalizada. ***
```

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
1: 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
                1: ESCRIBIR 'Capricornio + Capricornio. Tierra + Tierra: Compatibilidad media, pero también podría adolecer del síndrome de demasiado
                2: ESCRIBIR 'Capricornio + Acuario - Tierra + Aire: Compatibilidad media, si los dos logran que las importantes diferencias que existe
                3: ESCRIBIR 'Capricornio + Piscis. Tierra + Agua: Compatibilidad alta, aunque al principio pueda haber dudas. Piscis es un soñador y p
                4: ESCRIBIR 'Capricornio + Aries - Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, Ambos signos deberán poner mucho de su parte para que la r
                5: ESCRIBIR 'Capricornio + Tauro - Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, porque tienen mucho en común y pueden esperar ser muy fel
                6: ESCRIBIR 'Capricornio + Géminis -Tierra + Aire: Compatibilidad muy baja, dada la forma tan distinta, que tienen de enfocar la vida.
                7: ESCRIBIR 'Capricornio + Cáncer - Tierra + Agua: Compatibilidad muy baja, A pesar de las importantes diferencias entre los signos de
                8: ESCRIBIR 'Capricornio + Leo. Tierra + Fuego: Compatibilidad muy baja, pero a veces esta combinación puede funcionar muy bien. Parec
                9: ESCRIBIR 'Capricornio + Virgo . Tierra + Tierra: Compatibilidad muy alta, muy alta gracias a una combinación de elementos similares
                10: ESCRIBIR 'Capricornio + Libra - Tierra + Aire: Combatibilidad baja, No es la combinación más cómoda del Cosmos por varias razones,
                11: 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

```
PSInt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
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
> 3
Ingrese el día de su cumpleaños
> 20 ← Primera fase del mes antes q cambie el signo
Naciste en marzo tu signo es Piscis
Cualidades: Buen amante, Romántico, Cariñoso, Amable y Tenaz, Defectos:
Tímido y Agresivo, Color: Verde Marino
Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO
> |
línea 141 instrucción 1

```



```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
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
> 3
Ingrese el día de su cumpleaños
> 21 ← segunda fase del mes - cambio de signo
Naciste en marzo tu signo es Aries
Cualidades: Liderazgo, Confianza, Creatividad, Trabajadores, Energéticos y Emprendedores, Defectos: Posesivos, Rebeldes, Impacientes y Egoístas,
Color: Rojo
Te gustaria saber tu compatibilidad con otros signos?, 1 SI, 2 NO
>
```

```
PSelnt - Ejecutando proceso SIGNO_ZODIACO
Que signo quieres comparar?, 1) Capricornio, 2)Acuario, 3) Piscis, 4) Aries), 5) Tauro, 6) Geminis, 7) Cancer, 8) Leo, 9) Virgo, 10) libra), 11) Escorpio, 12) sagitario
> 13 ←
Quieres hacer una nueva consulta?, 1 para SI, 2 NO
>

En este caso si pongo un mes mayor a 12 no muestra ningún signo y me envía a consultar de nuevo
```

línea 42 instrucción 1

DIAGRAMA DE FLUJO

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





