

Situación 5: La Aplicación de Entretenimiento

"Queremos añadir una sección de entretenimiento a nuestra app", comenta tu jefe. "Los clientes pueden ingresar su fecha de nacimiento y recibir información sobre su signo zodiacal. Pero necesitamos que sea preciso: si alguien nace el 15 de marzo, debe aparecer Piscis, y si nace el 25 de marzo, debe ser Aries. El sistema actual no hace esta distinción correctamente."

ANALISIS

El programa debe recibir como datos de entrada la **fecha de nacimiento** del cliente, solicitando primero el **día** (en valor numérico) y luego el **mes** (también en valor numérico). A cada uno se le asignará una variable.

El objetivo es que, a partir de esos datos, el programa determine y muestre en pantalla el **signo zodiacal** correspondiente.

Para lograrlo, el programa validará los valores de entrada utilizando una **estructura de selección anidada**. En cada caso se comprobarán dos condiciones en una sola línea:

1. Que el valor de la variable **mes** corresponda al mes esperado.
2. Que el valor de la variable **día** se encuentre dentro del rango válido para el signo zodiacal dentro de ese mes.

Por ejemplo:

- Si la variable mes es igual a 1 (enero) y la variable día está entre 1 y 19 (inclusive), el programa imprimirá como salida: **Capricornio**.
- De lo contrario, si el día está entre 20 y 31, el signo zodiacal será **Acuario**.

De esta manera se revisará cada mes, teniendo en cuenta que a cada uno le corresponden dos signos zodiacales con un rango de días específico.

Además, existe una **condición especial**: el programa asumirá que el mes de **febrero siempre tendrá 29 días**, como si se tratara de un año bisiesto.

Si el usuario ingresa un **día o mes que no corresponde a ningún rango válido**, el programa mostrará el mensaje:

"No ingresó los datos correctamente".

DIAGRAMA DE FLUJO

https://miro.com/app/board/uXjVJPEUVcl=/?share_link_id=977113249462

