

SITUACIÓN 2

Programa:

Validador de fecha de nacimiento que determina si la persona cumple años en el mes actual para otorgar una promoción.

Validaciones:

- El año no puede ser mayor al actual ni menor de 1900.
- El mes debe estar entre 1 y 12.
- El día debe existir en el mes (considerando años bisiestos).
- La fecha no puede ser futura.

Casos inválidos:

- El usuario ingresa un día que no existe (ej: 31 de febrero).
- El usuario ingresa un mes fuera del rango (ej: 15).
- El usuario ingresa un año mayor al actual.

Entrada del usuario:

- Día, mes y año de nacimiento.

Resultado del programa:

- Si la fecha es inválida → mostrar mensaje de error.
- Si cumple años en el mes actual → mostrar mensaje de promoción.
- Si no cumple este mes → mostrar mensaje de no elegible.

Diseño lógico :

1. Pedir día, mes y año de nacimiento.
2. Verificar si la fecha ingresada es válida (día, mes, año, no futura).
3. Si no es válida → mostrar mensaje de error y terminar.

4. Si es válida → obtener el mes actual del sistema.
5. Comparar mes ingresado con mes actual.
 - Si coinciden → mostrar un mensaje de “¡Feliz cumpleaños! Promoción aplicada”.
 - Si no coinciden → mostrar mensaje de “No es elegible para la promoción”.

Diagrama de flujo:

