

Situación 2: La Promoción del Cumpleaño

- ¿Qué tipo de programa necesitas crear?

Un sistema de validación de fechas de nacimiento que determine si una fecha es válida y si el cliente cumple años en el mes actual.

- ¿Qué validaciones son necesarias?

Verificar que el día, mes y año formen una fecha válida (por ejemplo, no permitir el 30 de febrero).

- ¿Qué casos especiales debes considerar?

Días fuera del rango permitido (ej. 32 de enero).

Meses fuera del rango 1–12.

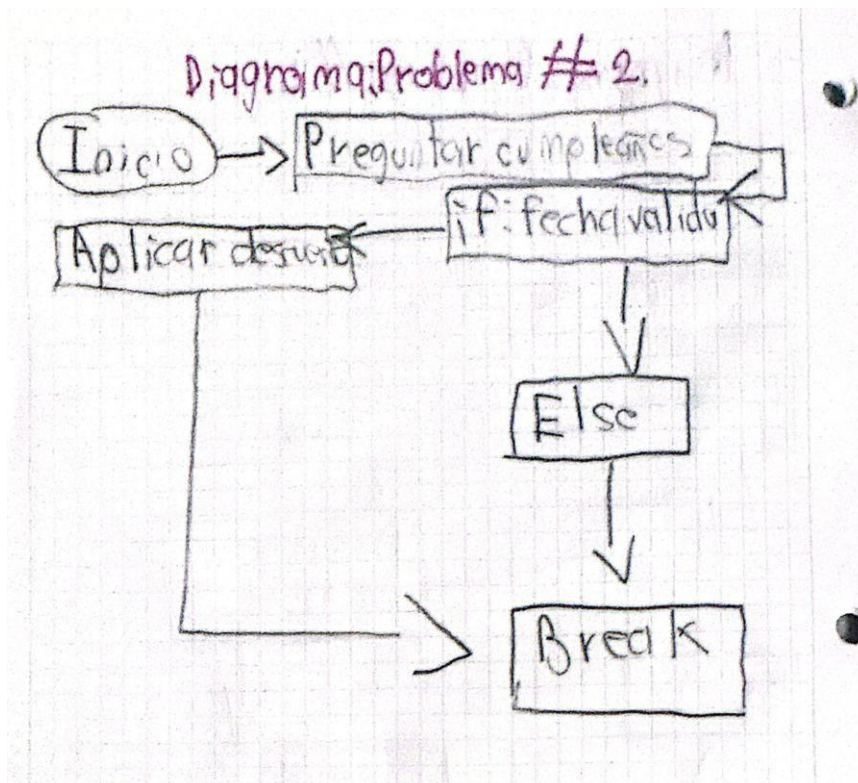
- ¿Qué debe mostrar cómo resultado?

Un mensaje indicando si la fecha es válida.

Si es válida, confirmar si el cliente cumple años este mes y si aplica el descuento.

Si no es válida, mostrar un mensaje de error explicando el motivo.

Lógica:



Análisis:

Análisis: Problema #2.

El problema con la promoción del cumpleaños se debe a que el sistema acepta fechas inválidas como el 30 de febrero o el 29 de febrero en un año no bisiesto. Esto ocurre por la falta de validaciones en el manejo de fechas. Para evitar pérdidas, el sistema debe verificar que la fecha exista en el calendario real, considerando meses, días y años bisiestos. Además, debe rechazar automáticamente entradas imposibles antes de aplicar descuentos.