

Situación 2: Validación de Fechas

Dana Valentina Orjuela

Ana Sofía Llorente

Sofía Gómez

Agosto 2025

1 Análisis

¿Qué tipo de programa necesitas crear?

Un programa sencillo que reciba el mes de nacimiento del cliente y lo compare con el mes actual para aplicar o no la promoción.

¿Qué validaciones son necesarias?

- Verificar que el mes ingresado esté entre 1 y 12.

¿Qué casos especiales debes considerar?

- Meses inválidos (menores que 1 o mayores que 12).
- Mes válido que no coincida con el actual (no aplica promoción).

¿Qué entrada necesita el programa del usuario?

- Mes de nacimiento.
- Mes actual.

¿Qué debe mostrar como resultado?

- Si el mes es inválido: mensaje de error.
- Si es válido y coincide con el actual: mensaje de felicitación con descuento.
- Si es válido pero no coincide: mensaje indicando que no aplica promoción.

2 Diseño lógico textual

1. Ingresar el mes de nacimiento del cliente.
2. Ingresar el mes actual.
3. Verificar que el mes de nacimiento sea válido (1-12).
4. Si no lo es, mostrar error.
5. Si lo es, comparar con el mes actual.
6. Si coincide, aplicar descuento.
7. Si no coincide, no aplicar descuento.

3 Algoritmo paso a paso

1. Inicio.
2. Pedir mes de nacimiento.
3. Pedir mes actual.
4. ¿Mes válido (1-12)?
 - No: mostrar error y terminar.
 - Sí: continuar.
5. ¿Mes de nacimiento coincide con actual?
 - Sí: aplicar descuento.
 - No: no aplicar promoción.
6. Fin.

4 Diagrama de flujo

