

## Clase asincrónica: Programa de validación

### ESPECIFICACIONES DE LA ACTIVIDAD:

Un programa debe contemplar todas las instancias y considerar posibles cancelaciones programadas; ello se logra a través de la incorporación de la validación de variables de ingreso

Este programa leerá el archivo de NOVEDADES DE CLIENTES y validará cada uno de los campos de los registros leídos según las siguientes consignas:

**NOMBRE DEL PROGRAMA: PGMVAxxx (XXX = últimas letras del usuario TSO)  
en KC03XXX.CURSOS.FUENTE**

### Detalle técnico general.

Teniendo en cuenta las siguientes consignas:

1. Partir del programa ya realizado con dicho nombre donde se valida solamente el tipo de documento. Agregar el resto de las validaciones que se solicitan.
2. **Leer un archivo** INPUT de NOVEDADES con registros de 50 bytes - largo fijo; cuyo nombre será:

**KC02788.ALU9999.NOVCLIEN** (copiarlo a cada user id) cuyo layout es:

KC02788.ALU9999.COPYLIB(**CPNOVCLI**)

Las validaciones están dispuestas dentro de la estructura en **CPNOVCLI**.

3. **Validar**
  - 3.1. los campos numéricos y las fechas.
  - 3.2. En caso de encontrar errores, mostrar la situación por DISPLAY; mostrar el registro (solamente los campos TIPO Y NRO DOCUMENTO más el CAMPO INVÁLIDO) y luego detallar cada error encontrado.

Ejemplo:

Si la fecha es errónea, mostrar los campos del registro indicados más arriba y luego la leyenda “fecha errónea”.

4. **Validar campos de fecha;**
  - 4.1. fecha lógica para fecha nacimiento (año menor al actual; día según cada mes; considerar año bisiesto)
  - 4.2. En caso de fecha de baja y fecha de alta formatearlas con espacios en el momento de generar el archivo de prueba (punto 1 de este documento).
5. Se deberán mostrar (DISPLAY) todos los errores encontrados en cada registro de entrada.
6. Si todos los campos son válidos, seguir con la lógica del programa:

**Luego de la validación satisfactoria** de cada registro de NOVEDADES, se deberá grabar un registro en el archivo de Novedades validadas. Agregando el número de secuencia; según orden de ingreso de las novedades.

7. **Al final del programa** mostrar por DISPLAY:

CANTIDAD NOVEDADES LEÍDAS (sumatoria registros leídos del archivo NOVEDADES)

CANTIDAD NOVEDADES ERRÓNEAS

CANTIDAD REGISTROS GRABADOS

8. **NOMBRE DEL ARCHIVO DE OUTPUT NOVEDADES VALIDADAS CLIENTES:**

KC03AXX.CURSOS.NOVCLIEN.VALID

9. Utilizar como esqueleto de programa

KC02788.ALU9999.FUENTE(PGMSIN14)

10. Armar JCL para ejecución del programa:

KC02788.ALU9999.FUENTE(EJESIN14)