

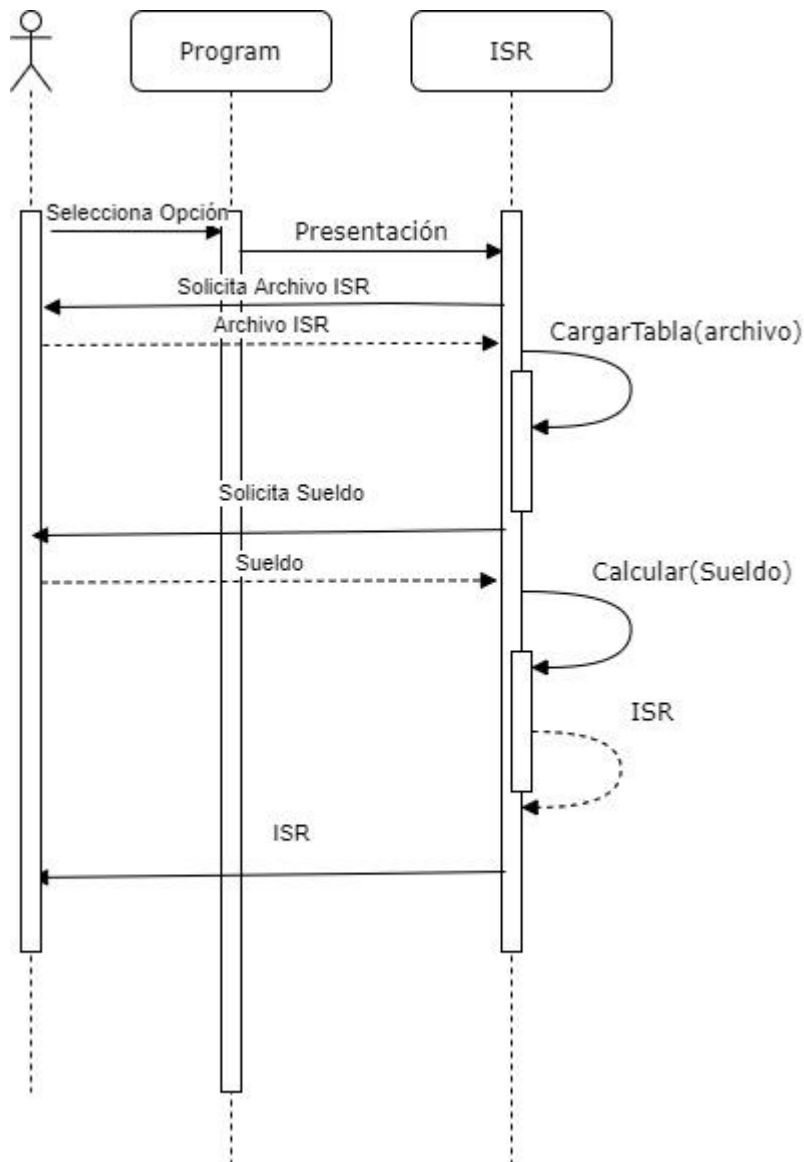
TEMA: INTRODUCCION A C#

SUBTEMA: CALCULO IMPUESTOS

Calculo de Impuesto Sobre la Renta

Realizar la Aplicación para el Cálculo del ISR el cual recibirá el sueldo mensual y con base a la tabla de ISR quincenal y al procedimiento establecido para dicho fin, se realizará el cálculo del ISR que se deberá pagar con base en el sueldo proporcionado.

La aplicación se realizará conforme el siguiente diagrama de secuencia



PASOS A SEGUIR:

En el Proyecto MenuGeneral

- 1) Crear la Clase ISR
- 2) En la clase ISR, crear el método CargarTabla el cual recibirá el nombre del archivo que contiene los datos correspondientes para cargarla en un arreglo con la Tabla del ISR
- 3) En la clase ISR, crear el método llamado Calcular, el cual recibirá como parámetro impuesto el Sueldo Mensual, con base en cual calculará el ISR quincenal a pagar, regresando el ISR calculado, bajo el “*Procedimiento del Calculo del ISR*”.
- 4) Crear el método presentación el tendrá la siguiente interacción con el usuario:
 - i. Solicitar el nombre del archivo que contiene la tabla del ISR
 - ii. Invocar al método CargarTablaISR
 - iii. Solicitar el sueldo mensual
 - iv. Invocar al método Calcular
 - v. Mostrar el ISR a pagar
- 5) Invocar el método Presentación de la clase ISR, cuando se seleccione la Opción 7 del Menu General.

Procedimiento del Cálculo del ISR

- a) Para este cálculo se utilizará la tabla de ISR Quincenal, por lo cual se deberá calcular primeramente el Sueldo quincenal
- b) Desde la Tabla de ISR Quincenal
 - i. Se ubica el sueldo quincenal dentro del rango correspondiente en la tabla.
 - ii. Se resta el sueldo quincenal menos el límite inferior.
 - iii. Al resultado, se aplica el porcentaje correspondiente.
 - iv. Al resultado, se suma la cuota fija correspondiente y se le resta el subsidio

Ejemplo

Sueldo: \$25,000 mensual

Sueldo quincenal = $25,000 / 2 = 12,500.00$

En la tabla:

Límite inferior = 11,951.86

Límite superior = 18837.75



Cuota fija = 1,914.75

Porcentaje Excedente Límite inferior = 23.52%

Subsidio para el empleo = 0

Excedente = $(12,500.00 - 11,951.86) * 0.2352$

Excedente = 128.92

Impuesto = Cuota fija + Excedente - Subsidio

Impuesto = $128.92 + 1,914.75 - 0$

Impuesto = 2043.67

El archivo a cargar, será un archivo .csv obtenido con ayuda del excel y desde la tabla "TablaISR"