



TEMA: INTRODUCCION A ASP .NET

SUBTEMA: WEB FORMS –CRUDAlumnos

e. Métodos de Negocio

OBJETIVO

Incrementar funcionalidad a la capa de Negocio para contar con dos métodos más. Uno para calcular las aportaciones del IMSS y el otro para calcular el ISR.

En un siguiente sprint se utilizarán dichos métodos para mostrar los resultados a través de la página de Details

DESARROLLO

Actividades a Realizar:

1. Crear la clase AportacionesIMSS en el proyecto Entidades, con las 5 siguientes propiedades decimales:
 - a. EnfermedadMaternidad
 - b. InvalidezVida
 - c. Retiro
 - d. Cesantía
 - e. Infonavit.
2. Crear la clase ItemTablaISR en el proyecto Entidades, con los siguientes valores decimales
 - a. Límite inferior
 - b. Límite superior
 - c. CuotaFija
 - d. Excedente
 - e. Subsidio
 - f. ISR
3. Agregar a la Clase DAlumno el método ConsultarTablaISR, la cual regresará una LIST<ItemTablaISR> cargándola desde la tabla TablaISR de la base de datos
4. Agregar a la Clase NAlumno el método CalcularISR, el cual recibirá el sueldo quincenal del cual se deberá calcular el ISR, y regresará un objeto tipo ItemTablaISR

- a. Invocar el método ConsultarTablaISR del objeto DAlumno
 - b. El cálculo del ISR se realizará con base en el procedimiento indicado en el ejercicio Calculo Impuesto
 - c. Utilizar LINQ para obtener el elemento correspondiente de la LIST<ItemTablaISR>
5. Agregar a la Clase NAlumno el método CalcularIMSS, el cual recibirá el sueldo del cual se deberá calcular las aportaciones al IMSS, y regresará un objeto tipo AportacionesIMSS
 - a. Los cálculos se realizarán conforme el procedimiento indicado en el ejercicio Calculadora IMSS
 - b. El importe de la UMA deberá obtenerlo del archivo de configuración.
6. Agregar a la página Details.aspx los botones IMSS e ISR, y un control Label para mostrar mensajes
7. En el método manejador del evento click del botón IMSS, invocar el método CalcularIMSS de la clase NAlumno y mostrar los resultados en el control Label de mensajes
8. En el método manejador del evento click del botón ISR, invocar el método CalcularISR de la clase NAlumno y mostrar los resultados en el control Label de mensajes