

LABORATORIO PLANILLAS - SEMANA 02

1. COMPETENCIAS

El desarrollo de esta guía práctica te permitirá compenetrarte con los siguientes conceptos puntuales:

- a) La creación de una interface con controles adecuados según los requerimientos del problema.
- b) Validaciones según los requerimientos planteados.
- c) Calcular un resultado, según las reglas de negocio definidas, en este caso para el cálculo de una planilla.

El presente laboratorio debe implementarlo dentro del proyecto **ProyWinC_Sem02** de acuerdo a lo que se detalla en el presente documento.

2. ESPECIFICACION FUNCIONAL

El instituto “Leon Computer” requiere implementar una aplicación que le permita calcular el pago de los instructores del instituto, de acuerdo a las horas dictadas dentro de un periodo.

Según lo obtenido en base a las entrevistas con los usuarios, se definen los siguientes requerimientos:

- a) Es necesario ingresar el DNI, apellidos y nombres de los instructores. El DNI debe validarse que solo admita dígitos y con una longitud exactamente de 8 caracteres. Los nombres y apellidos deben estar siempre en mayúscula.
- b) También como parte de los datos a ingresar se debe determinar si se va aplicar o no un descuento por concepto de renta de 5ta, la selección de la categoría a la que pertenece el instructor y las horas que ha dictado y asesorado en el periodo. Se sabe que las categorías son Tiempo completo, Tiempo parcial y Asistente de laboratorio. En el caso de la selección de la categoría se le debe obligar al usuario a que seleccione una obligatoriamente. Del mismo modo, para las horas dictadas y de asesoría estas deben ser mayor o igual a 1 y como máximo 50. Es obligatorio el ingreso de una cantidad de horas dictadas y de asesoría, admitiendo obviamente solo dígitos en el ingreso de este dato.
- c) Para el cálculo de la planilla se establecen las siguientes reglas de negocio:
 - Se debe obtener la tarifa horaria del instructor. Esta dependerá de la categoría del mismo. Si es de tiempo completo, la tarifa es de 50 soles. Si es a tiempo parcial la tarifa es de 40 soles y si es asistente de laboratorio será de 25 soles.
 - Se debe calcular el Pago por horas multiplicando la suma de cantidad de horas dictadas más las de asesoría por la tarifa correspondiente.
 - Si se determina aplicar un descuento por renta de 5ta categoría, el monto a descontar equivale al 10% del pago por horas. Si en caso no se aplica este descuento, el monto a descontar es cero.

Por último, el Neto a pagar se obtiene restando el pago por horas menos el descuento por 5ta categoría.

3. PROTOTIPO DE PANTALLA

Según lo conversado con el usuario encargado del proceso, se ha determinado la siguiente pantalla para el ingreso de los datos y cálculo de la planilla:

Planillas Instituto "Leon Computer"

DNI:

Apellidos: Nombres:

☐ Aplica descuento por renta Categoría:

Horas dictadas: Horas asesoria:

Calcular

Resultados

Tarifa horaria:

Pago por horas:

Descuento renta:

Neto a pagar:

Limpiar

Se requiere que al hacer clic en el botón "Calcular" se hagan efectivos todos los cálculos definidos como reglas de negocio. Al hacer clic en el botón "Limpiar" deben limpiarse los textbox, los label de resultados, desmarcar el check de descuento, seleccionar el primer ítem del combobox de categoría y enviar el cursor al textbox de ingreso del DNI.

Junto a su instructor desarrolle la parte inicial del presente laboratorio, siguiendo atentamente las indicaciones impartidas y resolviendo Ud. el cálculo de la planilla como practica semanal.

¡A divertirse!