

Trabajo Práctico

Materia: Laboratorio de Programación 2	Tutor: Erica Bongiovanni
Modalidad: DISTANCIA-PRESENCIAL	Centro de Extensión: Córdoba

Reservado para el alumno

Alumno:	Carrera: Informática
DNI:	Fecha:

Temas:

- Datos simples: variables, constantes y expresiones.
- Estructuras de datos: registro, vector.
- Procedimientos de evento y de programador.
- Estructuras secuenciales, alternativas y repetitivas.

Consigna

Desarrollar un sistema que permita administrar los vendedores de una empresa:

Opciones del Sistema

(5%) El sistema tendrá un **MenuStrip** con las siguientes opciones:

- Sistema
 - Acerca de...
 - -
 - Salir
- Vendedor
 - Agregar nuevo vendedor....
 - Listado general de vendedores...
 - Consulta de datos de un vendedor....

Estructuras de Datos

Crear un módulo en el sistema y declarar los datos **públicos** que se mencionan a continuación:

- **(5%)** Declarar el registro **RegistroVendedor** con los siguientes campos:
 - Código tipo **Integer**
 - Nombre tipo **String**
 - Sueldo tipo **Decimal**
- **(5%)** Declarar el vector constituido por registros y el índice global para la carga
 - Vendedor(100) tipo **RegistroVendedor**
 - IND tipo **Integer**

Procedimientos a desarrollar

- **(5%)** El ítem de menú **acerca de...** tiene que abrir un formulario con los siguientes datos:
 - *DNI y Nombre del alumno*
 - Analista de Sistemas de Computación
 - Laboratorio de Programación 1
 - Actividad de repaso - Vectores y Registros

- **(10%)** El ítem de menú **Salir** tiene que cerrar el sistema.
- **(20%)** El ítem de menú **Agregar nuevo vendedor....** tiene que abrir un formulario que tendrá la siguiente característica:
 - Una **TextBox** para cada campo del registro.
 - Un **Button** con el nombre **cmdCargar** que guardará los datos en el vector, y que no estará activo si alguna de las **TextBox** está vacía.
 - **El procedimiento deberá controlar que el código de vendedor no se repita.**
- **(20%)** El ítem de menú **Listado general de vendedores...** tiene que abrir un formulario que tendrá la siguiente característica:
 - Un combobox para el que usuario seleccione por que campo quiere tener ordenado los datos.
 - Un combobox para que el usuario elija si los quiere ordenado de forma ascendente o descendente.
 - Un **DataGridView** con tres columnas: Código, Nombre y Sueldo. (Con formato monetario para el sueldo)
 - Una **Label** para mostrar el importe total de los sueldos. (acumulador)
 - Una **Label** para mostrar la cantidad de vendedores. (contador)
 - Un **Button** con el nombre **cmdListar** que tendrá el procedimiento que se encarga de mostrar en la grilla los datos **ordenados según el criterio del usuario** y en las etiquetas los resultados de las operaciones de cálculo.
- **(20%)** El ítem de menú **Consulta de datos de un vendedor....** tiene que abrir un formulario que tendrá la siguiente característica:
 - Una caja de texto donde el usuario ingresará un código de vendedor.
 - Un **Button** con el nombre **cmdBuscar** que deberá mostrar en las etiquetas los datos correspondientes. **Si el código no está cargado se deberá mostrar un mensaje.**
 - Una **Label** para mostrar el nombre del vendedor.
 - Una **Label** para mostrar el sueldo del vendedor.

Requisitos a tener en cuenta

- **(5%)** La ventana principal se presentará **maximizada**.
- **(5%)** Las ventanas que se abren desde los ítems de menú deberán mostrarse en el **centro de la pantalla y cada una tendrá un título idéntico al nombre del ítem de menú** que la abre.

Fin de la actividad