



OBLIGATORIO

CARRERA DE ANALISTA DE SISTEMAS

CURSO APLICACIONES WEB EN C#

NOVIEMBRE 2016

Generalidades

- La entrega deberá realizarse antes del día **Miércoles 28 de diciembre hasta las 20h**. No se aceptará de ninguna manera que se entreguen ya sea fuera de fecha o por debajo de la puerta del Instituto.
- Se deberá pedir un comprobante que han entregado el obligatorio en fecha.
- Se deberá entregar, en un **sobre manila A4 cerrado**; copia impresa de la documentación y CD con el sitio web (desarrollado en 3 capas), incluyendo el archivo .sln de la solución y script de base de datos.
- También imprimir: Modelo conceptual y MER.
- Llenar con los datos pertinentes la última hoja de esta letra, y pegarla en el exterior del sobre para su identificación.
- Enviar el contenido del CD a la dirección de correo: primeroanalista@bios.edu.uy
- El valor de este obligatorio es de **40 por ciento** del total del curso.
- El obligatorio deberá realizarse en **grupos de 1 a 3**.

Introducción

La empresa de producción agrícola “**ComidaRica**” le ha confiado a Ud. y a su equipo el desarrollo de una aplicación web que le permita gestionar los productos que vende a sus clientes.

La aplicación deberá mantener información de cada producto que vende: código de barras (único en el sistema), nombre, fecha de vencimiento y precio del mismo. Hay dos clases de productos: los enlatados, de los cuales se sabe además el tipo (abre fácil, común); y los congelados, de los cuales se sabe su peso.

De los clientes de la empresa se sabe: Cedula (única en el sistema), nombre completo, dirección, y teléfono.

Las ganancias de la empresa se basan en sus ventas. De estas se registran: cliente que compra, productos que se venden, cantidad de dicho producto (valor entero), fecha de la venta, fecha del pago y total de la venta. Además, cada venta está identificada por un número, que el sistema deberá autogenerar.



Mapa del Sitio

A continuación se describen las páginas que debe presentar el sitio, junto con las funcionalidades de cada página:

Default.aspx: Muestra el logo de la empresa, da la bienvenida y muestra hipervínculos para acceder al resto de las páginas.

MantenimientoClientes.aspx: Permite dar de alta, buscar, dar de baja y modificar clientes. *Si el cliente tiene ventas vinculadas, no se podrá eliminar.*

MantenimientoProductoEnlatado.aspx: Permite dar de alta, buscar, dar de baja y modificar productos de tipo enlatado. *Si el producto tiene ventas vinculadas, al eliminarlo se eliminarán también todas las ventas que tenga.*

MantenimientoProductoCongelado.aspx: Permite dar de alta, buscar, dar de baja y modificar productos de tipo congelado. *Si el producto tiene ventas vinculadas, al eliminarlo se eliminarán también todas las ventas que tenga.*

Venta.aspx: Permite dar de alta una venta para uno o varios productos.

VentaAnualProducto.aspx: Muestra los totales de venta para cada mes, del año indicado para un producto previamente seleccionado.

ListadoVentasXperiodo.aspx: Muestra en una grilla todas las ventas de un periodo, seleccionado por el usuario.

.



Se Pide

- Extender / rediseñar el sitio web ya desarrollado **en Visual Studio 2010**, cumpliendo todos estos requerimientos y realizando cualquier mejora que sea necesaria. Se deberán realizar controles sobre los datos ingresados por el usuario, así como todos los chequeos internos que sean necesarios o que mejoren el diseño y programación del sitio.
- Entregar en forma impresa y digital el diagrama de clases de la arquitectura en capas, el cual será realizado con productos como MS Visio, etc. El diagrama deberá tomar en cuenta **la arquitectura en tres capas utilizada** (incluyendo formularios, entidades compartidas, clases de lógica, excepciones personalizadas, clases de persistencia, etc.).
- Entregar en forma digital el Script de creación de la Base de Datos y Procedimientos Almacenados necesarios, además de la solución y sus proyectos.

Requerimientos de Implementación:

- **Obligatorio** el uso de clases definidas por el usuario para la comunicación de datos entre capas (tanto para invocación como respuesta)
- Deberán controlarse todas las posibles excepciones que se puedan disparar indicando el error mediante un mensaje amigable al usuario.
- No se permite mantener ninguna colección en memoria (ej.: Session o Application como en el obligatorio anterior), sino que todo deberá ser almacenado y recuperado desde la BD.
- Todas las acciones desde y hacia la base de datos deberán realizarse en forma **conectada** y a través del uso exclusivo de **procedimientos almacenados** (no se aceptan accesos a base de datos mediante sentencias SQL directas).
- No se podrá usar asistentes de ningún tipo. La realización del script mediante asistentes implica cero (0) punto en el obligatorio
- La no compilación del script o del sitio web implica cero (0) punto en este obligatorio.

CARRERA DE ANALISTA DE SISTEMAS
ENTREGA OBLIGATORIO
CURSO APLICACIONES WEB
DICIEMBRE 2016

NOMBRE DEL PROFESOR:

DATOS DE LOS INTEGRANTES DEL GRUPO

CI	NOMBRE	HORARIO (DÍAS Y HORA)

Comprobante de entrega (se corta y sella al entregar)

CI:

NOMBRE DEL ALUMNO:

HORARIO (DÍAS Y HORA):

CI:

NOMBRE DEL ALUMNO:

HORARIO (DÍAS Y HORA):

CI:

NOMBRE DEL ALUMNO:

HORARIO (DÍAS Y HORA):