

Fecha límite de presentación propuesta: semana del 25/08

Fecha límite de presentación trabajo: semana del 27/10

Fecha límite de recuperación del trabajo: semana del 03/11

Grupo Nro:	Curso: 4K4	Año:2014
Docente: Ing. Lasa, Fernando JTP: Lic. Iglesias, Javier Ignacio		
<p>Integrantes:</p> <p>Legajo: 60393 Apellido y Nombre: Capodacqua, Maximiliano.</p> <p>Legajo: 60192 Apellido y Nombre: Domenech, Mauricio.</p>		
<p>Empresa: El Hornito Cordoobés.</p> <p>Ramo o actividad: Delivery y venta de empanadas / tartas y gaseosas.</p> <p>Objetivo del sistema: Brindar soporte para la compra de insumos, venta y pedidos para delivery de productos alimenticios y gaseosas, ofreciendo información sobre las distintas variedades que ofrece.</p> <p>Alcances:</p> <ul style="list-style-type: none">• Administrar los clientes.• Administrar los pedidos.• Administrar los empleados.• Administrar las ventas.• Administrar las compras.• Administrar los productos.• Generar informes de pedidos, productos, etc.		

Sistema a realizar por el grupo

Módulo de Pedidos

Este módulo se encarga del registro y administración de los datos del pedido para delivery por parte de los usuarios registrados, mostrando la información del mismo al empleado de la sucursal.

Módulo de Usuarios

Este módulo se encarga del registro y administración de los datos de los usuarios en el sistema.

Módulo de Ventas

Este módulo se encarga del registro y administración de los datos de una venta dentro de una sucursal.

Módulo de Compras

Este módulo se encarga del registro y administración de los datos de la compra de los productos, además actualiza el Stock actual de los mismos en la sucursal.

Módulo de Productos

Este módulo se encarga del registro y administración de los datos de los productos, tipos y el precio asociado a cada uno de ellos.

Módulos de Informes

Este módulo se encarga de brindar información sobre el estado de los pedidos para el delivery. También brinda información de las ventas y los productos más vendidos.

Módulos de Seguridad

Módulo encargado de gestionar los niveles de seguridad del sitio, en este caso tenemos 4 niveles: **Anónimo** (personas que entran al sitio sin poder realizar pedidos para delivery), **Administradores** (personas pertenecientes a la empresa), **Empleados** (personas pertenecientes a la empresa con permisos restringidos) y **Usuarios** (personas registradas que realizan pedidos para delivery).

Diseño de Menú

Usecase de ABMC Simples

Proceso de alta, baja, modificación y consulta de tablas participantes en el sistema. En la consulta debe poder filtrar por lo menos por un atributo. La tabla a modificar debe tener por lo menos una clave foránea. Al menos la alta, baja y modificación deben estar dentro de un mismo formulario.

Cantidad: Uno por cada integrante de grupo.

Usecase Centrales de la aplicación

Procesos centrales de la aplicación que interactúen con las tablas principales y generen y/o actualicen más de una tabla englobados en una transacción. Incluir dentro de la transacción un requerimiento funcional para que se confirme correctamente o que revierta la misma (rollback) en caso de error. Se debe modificar los datos de por lo menos 2 tablas independientemente de las tablas consultadas en el proceso.

Cantidad: Uno por cada integrante de grupo.

Informes

Se deben generar informes (consultas en grilla) que muestren la información generada/modificada por los casos de uso centrales. Deben contar con por lo menos 3 filtros múltiples simultáneos opcionales. Se debe mostrar en la grilla la información proveniente de múltiples tablas incluyendo por lo menos los filtros utilizados. Implementar paginación y ordenación en la grilla. Los filtros sobre los campos fecha y numéricos se deberán hacer por rango. Se debe incluir por lo menos un filtro de fecha y número por informe. Los campos fechas y monedas deberán estar formateados correctamente. No visualizar campos que no sean significativos para el usuario final.

Cantidad: uno por cada integrante de grupo.

Seguridad

Acceso con seguridad con 3 niveles de acceso: Anónimo, Administrador y Usuario utilizando las características que provee ASP para autenticación por roles.

Capas

La solución debe estar estructurada en capas, por lo menos 2 proyectos.

Especificaciones Técnicas

- El proyecto debe tener tratamiento de errores en todos sus módulos.
- Se debe realizar al menos tratamiento de errores en la capa de acceso a datos y en la capa de presentación. Informando los errores de la capa de acceso a datos en un tipo de error personalizado. Informar al usuario
- Se deberá implementar herencia con clases bases definidas por el usuario.
- Se deberá implementar por lo menos una Interface.
- Se deberá incluir los controles RequiredFieldValidator, CompareValidator, CustomValidator, RegularExpresionValidator y SummaryValidator en el proyecto.
- Se debe utilizar todos los tipos de validadores a lo largo del proyecto.
- Toda sentencia SQL que reciba parámetros tiene que estar escrita con objetos Parameters.
- No puede haber código SQL en los webforms.
- Las interfaces visuales deben ser todas iguales (La misma distribución de campos, tipo de letras, colores, etc.).
- Cuando se presente el trabajo, todas las tablas deben tener por lo menos 20 registros.
- Las listas desplegables deben mostrar siempre la descripción y estar ordenadas alfabéticamente.
- La estructura de la base de datos que se utilizara en los casos de uso deberá contener tablas con campos de tipo fecha, moneda, cadena de caracteres, número y verdadero/falso que serán utilizados por la aplicación. Debe haber por lo menos un campo que admita nulos y el sistema debe permitir su utilización.
- Las claves primarias deben estar definidas como campos numéricos identidad (IDENTITY).

Normalización propuesta



Form id: 1	Registrar Clientes	Tipo (ABM)
Objetivo: Permite a visitantes anónimos registrarse como clientes para poder generar pedidos para delivery.		
Form id: 2	Registrar Productos	Tipo (ABM)
Objetivo: Permite registrar productos.		
Form id: 3	Registrar Pedidos para Delivery	Tipo (Central)
Objetivo: Permite registrar el pedido de un usuario, previamente registrado en el sistema, para delivery.		
Form id: 4	Registrar Venta en Sucursal	Tipo (Central)
Objetivo: Permite registrar la venta hecha en forma presencial en una sucursal, sin necesidad de los datos del usuario.		
Form id: 5	Registrar Compras de Insumos	Tipo (Central)
Objetivo: Permite registrar la compra de insumos actualizando el stock actual en la sucursal.		
Form id: 6	Informe de Ventas	Tipo (Informe)
Objetivo: Permite mostrar información sobre las ventas realizadas.		
Form id: 7	Informe de Compras	Tipo (Informe)
Objetivo: Permite mostrar información sobre las compras realizadas.		

Alumno: Capodacqua Maximiliano

CASO DE USO ABMC: 1 - Registrar Clientes

- Usar campo auto numérico (identidad) como clave primaria. **idUsuario**
- Tipos de Campos básicos obligatorios (tiene que estar al menos 4 de los 5, completar nombre de los elegidos):

tipo string: **email**
tipo numérico: **idUsuario**
tipo moneda: --
tipo bit/booleano: **estado**
tipo fecha: **fechaAlta**

- Incluir al menos un campo que sea una referencia a otra tabla (ej Cliente. IdProvincia), que permita seleccionar su valor de una lista o combo.

Campo referencia externa: **idBarrio**

- Incluir al menos una clave única sobre algún campo que al infringir su restricción desencadene un error mostrando un mensaje apropiado.

Campo con clave única: **nroDoc y tipoDoc**

- El alta, baja, modificación y consulta deberán hacerse sobre un mismo formulario
- En la consulta implementar al menos una búsqueda incremental en un campo tipo string

Campo de búsqueda: **email**

- Incluir al menos un control (subrayar el elegido): CheckBox o **radioButton**
- En los controles Textbox validar máximo de caracteres permitidos, según dedición de tabla.
- Incluir validadores (al menos 3 de los 5, subrayar los elegidos):

RequiereField, Compare, Range, Custon y RegularExpression

- Validar a nivel de entidad/gestor, antes de grabar (alta o modificación) los campos requeridos, según la definición en la tabla (si permiten o no el valor null).

Alumno: Domenech Mauricio

CASO DE USO ABMC: 2 - Registrar Productos

- Usar campo auto numérico (identidad) como clave primaria. **idProducto**
- Tipos de Campos básicos obligatorios (tiene que estar al menos 4 de los 5, completar nombre de los elegidos):

tipo string: **nombre**
tipo numérico: **idTipoProducto**
tipo moneda: **precioUnitario**
tipo bit/booleano: **estado**
tipo fecha: --

- Incluir al menos un campo que sea una referencia a otra tabla (ej Cliente.IdProvincia), que permita seleccionar su valor de una lista o combo.

Campo referencia externa: **idTipoProducto**

- Incluir al menos una clave única sobre algún campo que al infringir su restricción desencadene un error mostrando un mensaje apropiado.

Campo con clave única: **nombre**

- El alta, baja, modificación y consulta deberán hacerse sobre un mismo formulario
- En la consulta implementar al menos una búsqueda incremental en un campo tipo string

Campo de búsqueda: **nombre**

- Incluir al menos un control (subrayar el elegido): **CheckBox** o radioButton
- En los controles Textbox validar máximo de caracteres permitidos, según definición de tabla.
- Incluir validadores (al menos 3 de los 5, subrayar los elegidos):

RequiereField, Compare, Range, **Custon** y **RegularExpression**

- Validar a nivel de entidad/gestor, antes de grabar (alta o modificación) los campos requeridos, según la definición en la tabla (si permiten o no el valor null).

Alumno: Capodacqua Maximiliano

CASO DE USO CENTRAL: 3 - Registrar Pedidos para Delivery

- La complejidad sugerida es al menos del tipo maestro/detalle.
- Enumerar las tablas y campos involucradas en la transacción, es decir que tablas y campos que son actualizados (altas, bajas o modificaciones)

Pedidos: Inserta un registro casi completo (puede que se complete el campo direccionEntrega).

DetalleDePedidos: Inserta varios registros por completo.

StockEnSucursal: Actualiza el campo cantidad

- Calculo que realiza la transacción: (ej ventas.total: calcula el total de un venta de artículos)

Calculo del monto total del pedido.

- Restricción funcional que debe cumplir la transacción: (ej no permite vender sin stock de los artículos)

No se pueden pedir productos sin stock

Alumno: Capodacqua Maximiliano

CASO DE USO CENTRAL: 4 - Registrar Ventas en Sucursal

- La complejidad sugerida es al menos del tipo maestro/detalle.
- Enumerar las tablas y campos involucradas en la transacción, es decir que tablas y campos que son actualizados (altas, bajas o modificaciones)

Pedidos: inserta un registro incompleto (sin idUsuario).

DetalleDePedidos: inserta varios registros por completo.

StockEnSucursal: Actualiza el campo cantidad

- Calculo que realiza la transacción: (ej ventas.total: calcula el total de una venta de artículos)

Calculo del monto total del pedido.

- Restricción funcional que debe cumplir la transacción: (ej no permite vender sin stock de los artículos)

No se pueden vender productos sin stock

Alumno: Domenech Mauricio

CASO DE USO CENTRAL: 5 - Registrar Compras de insumos

- La complejidad sugerida es al menos del tipo maestro/detalle.
- Enumerar las tablas y campos involucradas en la transacción, es decir que tablas y campos que son actualizados:

Compras: inserta un registro completo.

DetalleDeCompras: inserta varios registros completos.

StockEnSucursal: Actualiza el campo cantidad

- Calculo que realiza la transacción:

Calculo el nuevo valor del stock para los productos comprados.

- Restricción funcional que debe cumplir la transacción:

No se pueden comprar productos si el stock es mayor a 900

Alumno: Domenech Mauricio

INFORME: 6 - Informe de Ventas

- Consisten en consultas sobre registros afectados generalmente por el Caso de Uso Central, que son restringidos por un conjunto de filtros. Normalmente no son cálculos estadísticos.

- Definir filtros al menos tres filtros:

a) Por fecha b) Por clientes c) Por sucursal

- Definir campos de salida: surgen de la unión de varias tablas, incluir los filtros:

Pedidos.total (calculado en base al detalle)

Usuarios.nombre

Usuarios.apellido

Sucursal.nombre

Pedidos.fechaPedido

- Mostrar los datos en una grilla.
- Formatear campos fecha y moneda.
- Implementar paginación y ordenación

Alumno: Capodacqua Maximiliano

INFORME: 7 - Informe de Compras

- Consisten en consultas sobre registros afectados generalmente por el Caso de Uso Central, que son restringidos por un conjunto de filtros. Normalmente no son cálculos estadísticos.
- Definir filtros al menos tres filtros:
 - a) Por fecha b) Por Sucursal c) Por Producto
- Definir campos de salida: surgen de la unión de varias tablas, incluir los filtros:
Compras.cantidadTotal (calculado como una suma de las cantidades de productos comprados)
Compras.nombreProducto
Compras.nombreSucursal
Compras.fechaCompra
- Mostrar los datos en una grilla.
- Formatear campos fecha y moneda.
- Implementar paginación y ordenación