

PROYECTO FINAL DE PRIMER AÑO

CARRERA DE ANALISTA DE SISTEMAS

PROGRAMADOR WEB .NET

2016

Generalidades

- La entrega final se hará durante la última clase de tutoría. Durante las clases de tutorías deberán realizarse entregas parciales de acuerdo a lo establecido en la sección Tutorías & Entregas.
- Se deberá entregar un sobre A4 cerrado con:
 - una copia impresa de toda la documentación solicitada
 - un CD o DVD con una copia digital de toda la documentación pedida y el proyecto completo (incluyendo el archivo .sln de la solución).
 - completar el formulario que se encuentra en la última página de la letra y pegarlo en el sobre de entrega. **No se aceptaran sobres escritos manualmente.**
- Se deberá enviar todo el contenido digital a la dirección primeroanalista@bios.edu.uy
- Se deberán formar grupos de 1 a 3 personas, **los cuales deberán inscribirse en bedelía desde el día 21 de noviembre hasta el día 5 de diciembre.** Luego de esto, Bedelía informará la asignación de tutores así como de horarios.
- La asistencia a la última tutoría es obligatoria para **todos** los miembros del grupo ya que se realizara la defensa en máquina del proyecto.

Idea General

Una empresa de delivery de comidas online, se ha contactado con su equipo para encargarle el desarrollo de su nuevo sitio.

Descripción de la Realidad

La empresa cuenta con un conjunto de casas de comidas, que por su medio realizan las ventas de sus platos. De dichas casa de comida se sabe: su RUT (único en el sistema e identificador), nombre y especialización (que son 5 fijas: pizzería, parrillada, minutas, internacional, vegetariano)

De cada plato que se ofrece a la venta, se deberá saber: casa de comidas responsable del mismo, nombre, precio, foto y un identificador único q se generará una vez ingresado el plato al sistema, el cual dependerá de la casa de comidas. Es decir, cada casa de comidas tendrá su plato número 1, número 2, y así sucesivamente.

Todos los usuarios del sistema deberán tener nombre de usuario de logueo (único en el Sistema), contraseña, numero de documento (único en el sistema e identificador del usuario) y nombre completo. De los usuarios de tipo cliente, también se deberá saber el número de tarjeta de crédito y dirección de envío. De los usuarios administradores se deberá saber su cargo dentro de la empresa.

Los clientes que realicen pedidos de platos, deberán estar previamente registrados en el sistema. De los pedidos se sabe: el número (autogenerado por el sistema e identificador único), cliente que lo realiza, que plato de cual casa de comidas se solicita, la cantidad del mismo, y si ya fue entregado o no. También se deberá determinar fecha y hora de realizado el pedido.

Funcionalidades Mínimas del Sitio Web

Formulario Web: Principal (formulario por defecto del sitio)

Actor Participante: público

Resumen: Mediante esta página se permitirá el logueo de un usuario al sitio (ingreso de usuario y contraseña). *No se permite el uso de controles de tipo Login.* Si el usuario logueado es de tipo administrador, el sistema lo re direccionará a la **página de bienvenida de administrador**. Si el usuario es de tipo cliente, se lo re direccionará a la **página Realizar Pedidos**.

Formulario Web: ABM de Casa de Comidas.

Actor Participante: Usuario administrador

Resumen: Este formulario permitirá realizar cualquiera de las 3 acciones, a partir del ingreso del RUT. Si el RUT ya existe se podrá **eliminar** o **modificar** dicha casa de comidas (previo despliegue de todos sus datos). En caso de que no exista, se solicitarán todos los datos para generar una **nueva casa de comidas** en el repositorio de datos. Tomar en cuenta que si se elimina una casa de comidas, deberán eliminarse también todas sus dependencias (platos y pedidos).

Formulario Web: ABM de Platos.

Actor Participante: Usuario administrador

Resumen: Este formulario permitirá realizar cualquiera de las 3 acciones, a partir del ingreso del identificador de un plato. Si dicho identificador ya existe se podrá **eliminar** o **modificar** el plato (previo despliegue de todos sus datos). En caso de que no exista, se solicitarán todos los datos para generar un **nuevo plato** en el repositorio de datos. Tomar en cuenta que si se elimina un plato, deberán eliminarse también todas sus dependencias (pedidos).

Formulario Web: ABM de Administradores

Actor Participante: Usuario administrador

Resumen: Este formulario permitirá realizar cualquiera de las 3 acciones, a partir del ingreso del número de documento de un administrador. Si el valor ya existe se podrá **eliminar** o **modificar** dicho administrador (previo despliegue de todos sus datos). En caso de que el código no exista, se solicitarán todos los datos para generar un **nuevo administrador** en el repositorio de datos.

Formulario Web: Entrega de Pedido

Actor Participante: Usuario administrador

Resumen: Este formulario permitirá marcar un pedido como entregado. Para ello se desplegará en una grilla, la lista de pedidos sin entregar que hay hasta el momento. El usuario podrá seleccionar uno y marcarlo como entregado. Realizada dicha acción, la lista deberá actualizarse.

Formulario Web: Registro Cliente

Actor Participante: publica

Resumen: Este formulario solicita los datos necesarios para realizar el registro de un nuevo usuario cliente en el sistema.



Formulario Web: Realizar un Pedido

Actor Participante: Usuario Cliente

Resumen: Este formulario permitirá generar un nuevo pedido. Para ello se deberá poder seleccionar un tipo de especialización. En función de ello se desplegarán las casas de comidas correspondientes. Seleccionada una casa de comidas, se desplegarán sus platos. Cuando el cliente seleccione un plato, este deberá desplegarse dentro de un **User Control** (incluyendo su foto). El cliente determinará la cantidad de unidades que desea de dicho plato y podrá confirmar el pedido. El usuario cliente actualmente logueado será relacionado al pedido. Por defecto se considera al pedido no entregado.

Formulario Web: Listado de Pedidos Pendientes

Actor Participante: Usuario Cliente

Resumen: Este formulario mostrará en una grilla, la lista de pedidos **pendientes** de entrega para el usuario cliente actualmente logueado. Si se selecciona uno, se deberán desplegar todos los datos del mismo (incluyendo los datos del plato solicitado y la casa de comidas responsable del mismo).

Formulario Web: Listado de Pedidos.

Actor Participante: Usuario administrador

Resumen: Este formulario permitirá consultar todos los pedidos **entregados** en una fecha específica, que ingresará el usuario. Se deberá generar un archivo XML (ordenado por hora) con dicha información. El formato de los nodos deberá ser el siguiente:

```
<Pedido>
  <Hora> HH:mm </Hora>
  <CasaComidas> XXXXXXXXX </CasaComidas >
  <Plato> xxxxxxxxx </Plato>
  <Cantidad> 00000 </Cantidad>
  <DireccionEntrega> xxx xxx xxx </DireccionEntrega>
</Pedido >
```

Nota: todas las páginas no públicas del sistema deberán desplegarse con una **Master Page**, en la cual se encontrará el menú principal correspondiente al tipo de usuario, un control q despliegue el nombre del usuario logueado y un acceso a desloguearse del mismo. Tomar en cuenta que la verificación de permisos deberá realizarse dentro de la MP correspondiente.



Requerimientos de Implementación

- Implementación completa del sitio web con tecnologías .Net (ASP.NET, ADO.NET), en lenguaje C# para Visual Studio 2010; teniendo el repositorio de datos sobre SQL Server 2008 R2.
- El script de la base de datos debe generarse manualmente, sin la ayuda de un asistente. Deberá contener el ***Esquema de creación de la base de datos***, los ***Stored Procedures*** necesarios para realizar todas las tareas solicitadas y la ***Inserción de datos de prueba***
- Para el desarrollo del sistema utilizar la arquitectura en 3 capas vista en el curso, mediante la utilización de bibliotecas de clases.
- ***Obligatorio el uso de clases definidas por el usuario para la comunicación de datos entre componentes (tanto para invocación como respuesta).***
- Siempre se deberá de trabajar en forma conectada (ADO.NET) para el manejo de la información de la base de datos; y a través del uso exclusivo de procedimientos almacenados (no se aceptan accesos a base de datos mediante sentencias SQL directas).
- ***Los componentes deberán lanzar excepciones en caso de error. No se contempla otra forma de comunicación de errores entre componentes.***
- Uso obligatorio de Master Pages para el despliegue del nombre de usuario, acceso rápido a deslogueo, y menú principal al que tiene acceso el usuario actualmente logueado.
- No se podrá usar asistentes de ningún tipo. La realización del script mediante asistentes implica cero (0) punto en el proyecto.
- La no compilación del script o del sitio web implica cero (0) punto en el proyecto

Requerimientos de Entrega

- Solución completa del Software
- Script de la base de datos
- Modelo Conceptual.
- MER
- Diagrama de Clases completo de la Arquitectura en capas (incluye a todos los componentes, clases y relaciones entre ellos)

Nota: todos los diagramas deberán ser generados con una herramienta para lenguaje UML. Estos deberán ser entregados en forma digital: una copia del archivo original del diagrama y una copia en formato PDF o JPG

Tutorías & Entregas

A continuación se detallan las entregas sugeridas para cada sesión:

- Primera Sesión (*semana del 23/01 al 27/01*):
 - Modelo Conceptual
 - MER
 - Capa de Entidades Compartidas
 - Script (al menos el esquema de la base de datos)
- Segunda Sesión (*semana del 06/02 al 10/02*):
 - Versión de la aplicación incluyendo:
 - Interfaz Gráfica Completa
 - Mantenimiento de Casa de Comidas - Platos
- Tercera Sesión (*semana del 20/02 al 24/02*):
 - Diagrama de Clases UML
 - Versión de la aplicación agregando:
 - Mantenimiento de todo tipo de Usuario
 - Alta de Pedidos
- Cuarta Sesión¹ (*semana del 13/03 al 17/03*):
 - Defensa del proyecto
 - Deberán entregarse todos los elementos descritos en la sección **Requerimientos de Entrega**

¹ Obligatorio entregar todo y asistir todo el grupo.

CARRERA DE ANALISTA DE SISTEMAS
PROYECTO FINAL DE PRIMER AÑO
MARZO 2017

NOMBRE DEL TUTOR:

DATOS DE LOS INTEGRANTES DEL GRUPO

CI	NOMBRE

Comprobante de entrega (se corta y sella al entregar)

CI:

NOMBRE DEL ALUMNO:

HORARIO:

.....
CI:

NOMBRE DEL ALUMNO:

HORARIO:

.....
CI:

NOMBRE DEL ALUMNO:

HORARIO: