

class

S O F T W A R E
A C A D É M I C O

Prueba Práctica de programación base



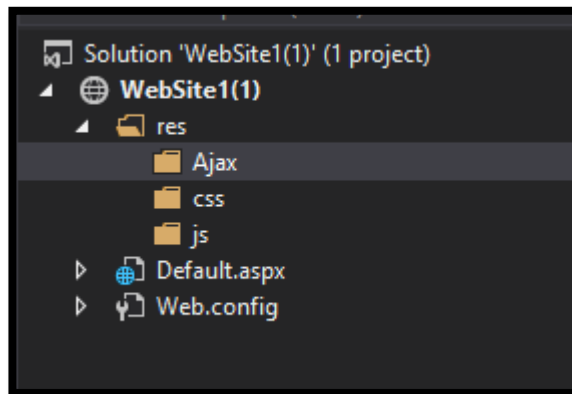
Derechos Reservados © Innovasoft S.A. 2015 |

Contenido

Lineamientos	3
Detalle de la prueba	4

Lineamientos

1. El tiempo de la prueba se lo indicará la persona que aplicará la prueba.
2. Indispensable el uso de JQUERY, JScript, JSON, Controles HTML5 y CSS3.
3. Se valorará:
 - Diseño
 - Funcionalidad
 - Validación de campos
 - Lógica de programación
 - Orden y documentación.
4. La programación puede realizarse en C# o VB.net.
5. Debe utilizar al menos 2 capas.
 - Presentación
 - Acceso a Datos (puede ser un Form Ajax)
6. Todos los métodos que acceden a la capa de acceso a datos, deben realizarse por medio de Ajax de forma asincrónica, con acceso por medio del web metod.
7. La estructura del proyecto debe ser la siguientes:



- Ajax: donde almacenará los form de Ajax para acceder a datos (* opcional)
- Css: Hojas de Stilos
- Js: Java Scripts asociados
- Default.aspx: Página de la prueba.

Detalle de la prueba

1. Crear una tabla llamada CLIENTES en SQL con los siguientes valores

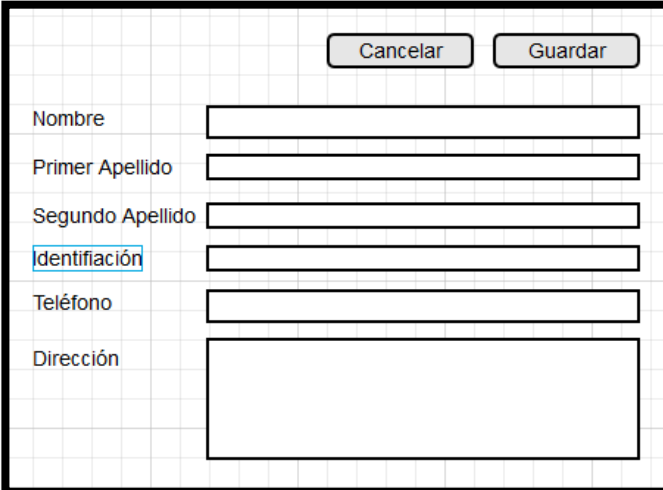
Nombre	Tipo de Dato
ID	BIGINT IDENTITY
NOMBRE	VARCHAR(20)
PRIMER_APELLIDO	VARCHAR(20)
SEGUNDO_APELLIDO	VARCHAR(20) * No requerido
IDENTIFICACION	NUMERIC(10,0)
TELEFONO	NUMERIC(10,0)
DIRECCION	VARCHAR(50) * No requerido

2. Desarrollar un procedimiento almacenado que se llame **STPR_CLIENTES_PRUEBA_MANTENIMIENTO** para el mantenimiento de los
 - P_Nombre Entrada
 - P_Apellido1 Entrada
 - P_Apellido2 Entrada
 - P_Dirección Entrada
 - P_Teléfono Entrada
 - P_Accion (B = Borrar , I = Insertar, A = Actualizar) Entrada
 - P_Mensaje (ok = proceso correcto , detalle error) Salida
3. Desarrollar una función que se llame **FTN_CLIENTES_PRUEBA_LISTA_CLIENTES**
 - P_BUSQUEDA (NOMBRE)
4. Deben existir los siguientes métodos
 - **Rutina_STPR_CLIENTES_PRUEBA _MANTENIMIENTO** (se encarga de llevar a cabo el mantenimiento de los clientes)
 - **Rutina_FTN_CLIENTES_PRUEBA_LISTA_CLIENTES** (Se encarga de traer la información al grid de los registros de la página)
5. Crear una página web que tenga los siguientes formularios:

a) Formulario de Consulta:

Sel.	Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Identificación	Eliminar
Sel	Pedro	Castro	Rojas	111250218	Eliminar
Sel	Luis	Perez	Rojas	502580147	Eliminar
Sel	Juan	Castro	Soto	445600158	Eliminar

b) Formulario de Mantenimiento:



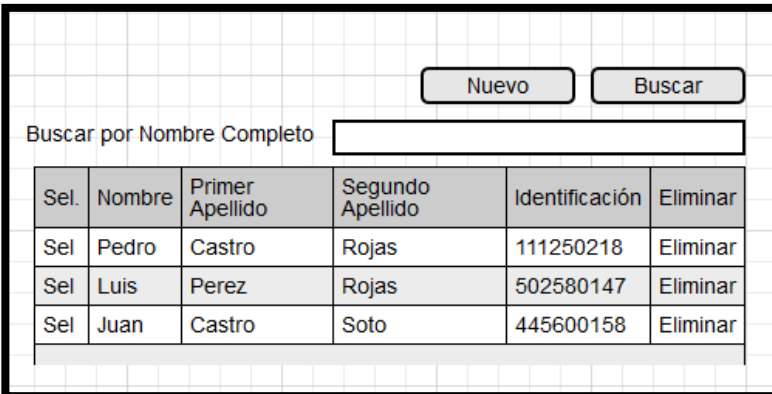
Formulario de Mantenimiento de Cliente. El formulario contiene los siguientes campos de texto:

- Nombre
- Primer Apellido
- Segundo Apellido
- Identificación
- Teléfono
- Dirección

En la parte superior derecha del formulario hay dos botones: "Cancelar" y "Guardar".

Detalles de Formularios:

a) Formulario de Consulta:



Formulario de Consulta de Clientes. El formulario incluye:

- Botones "Nuevo" y "Buscar" en la parte superior derecha.
- Un campo de búsqueda con el texto "Buscar por Nombre Completo" y un input de texto.
- Una tabla con los siguientes datos:

Sel.	Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Identificación	Eliminar
Sel	Pedro	Castro	Rojas	111250218	Eliminar
Sel	Luis	Perez	Rojas	502580147	Eliminar
Sel	Juan	Castro	Soto	445600158	Eliminar

- i. **Botón Nuevo:** Permite ingresar nuevos clientes, por lo que al presionarlo levantará el DIV de Mantenimiento de Cliente:
- ii. **Botón Buscar:** Permite traer por medio de una **función** de SQL los datos que concuerden con el valor digitado por el usuario. El criterio de búsqueda será por nombre del cliente. Este campo es requerido para la búsqueda.

iii. Acción: **Sel**

Sel.	Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Identificación	Eliminar
Sel	Pedro	Castro	Rojas	111250218	Eliminar
Sel	Luis	Perez	Rojas	502580147	Eliminar
Sel	Juan	Castro	Soto	445600158	Eliminar

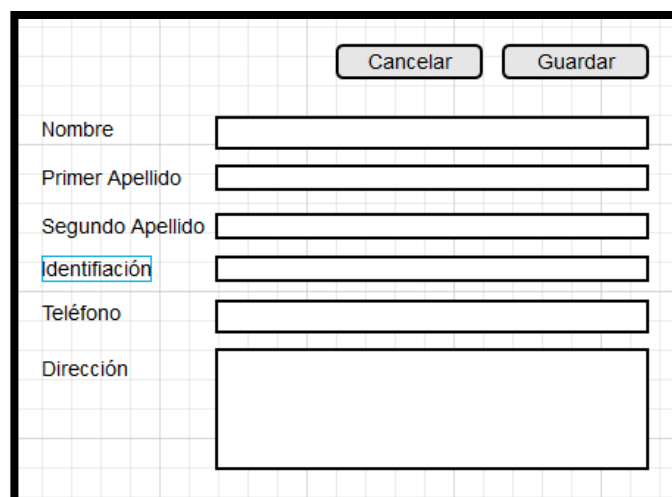
- Permite realizar la modificación de todos los valores del cliente, evocando al formulario de mantenimiento de cliente.
- Llamar al div que se utiliza para Incluir un nuevo cliente, pero en lugar de Insertar, solamente actualizará el cliente seleccionado.
- Cargar la información del cliente en los campos respectivos
- El proceso de actualizar debe hacerse por medio de procedimiento almacenado, utilizando el ID del cliente como llave.

iv. Acción **Eliminar**

Sel.	Nombre	Primer Apellido	Segundo Apellido	Identificación	Eliminar
Sel	Pedro	Castro	Rojas	111250218	Eliminar
Sel	Luis	Perez	Rojas	502580147	Eliminar
Sel	Juan	Castro	Soto	445600158	Eliminar

- Permite eliminar el cliente de la base de datos,
- Solicitar confirmación al usuario, ejm: "Seguro que desea eliminar el usuario" Si /No.
- El proceso de eliminar debe hacerse por medio de procedimiento almacenado, utilizando el ID del cliente.

b) Formulario de Mantenimiento:



Formulario de Mantenimiento:

Botones: Cancelar, Guardar

Campos de entrada:

- Nombre
- Primer Apellido
- Segundo Apellido
- Identificación
- Teléfono
- Dirección

- Botón Cancelar: cierra el DIV
- Botón Guardar: Almacena en Base de datos el Cliente que el usuario digita, debe hacerse por medio de procedimiento almacenado, antes validando:
 - i. Validación de campos requeridos.
 - ii. Longitudes de campos.
 - iii. Que el número de Identificación no exista.