
	Evaluación de conocimientos técnicos		Página 1 de 6
	Fecha de creación 15/Noviembre/2010	Última Revisión 15/Noviembre/2010	Nombre de la Empresa: Soluciones Informáticas y Aplicaciones Crediticias S.A. de C.V.
	RHAT		

SIAC

Evaluación de conocimientos técnicos



	Evaluación de conocimientos técnicos		Página 2 de 6
	Fecha de creación 15/Noviembre/2010	Última Revisión 15/Noviembre/2010	Nombre de la Empresa: Soluciones Informáticas y Aplicaciones Crediticias S.A. de C.V.
	RHAT		

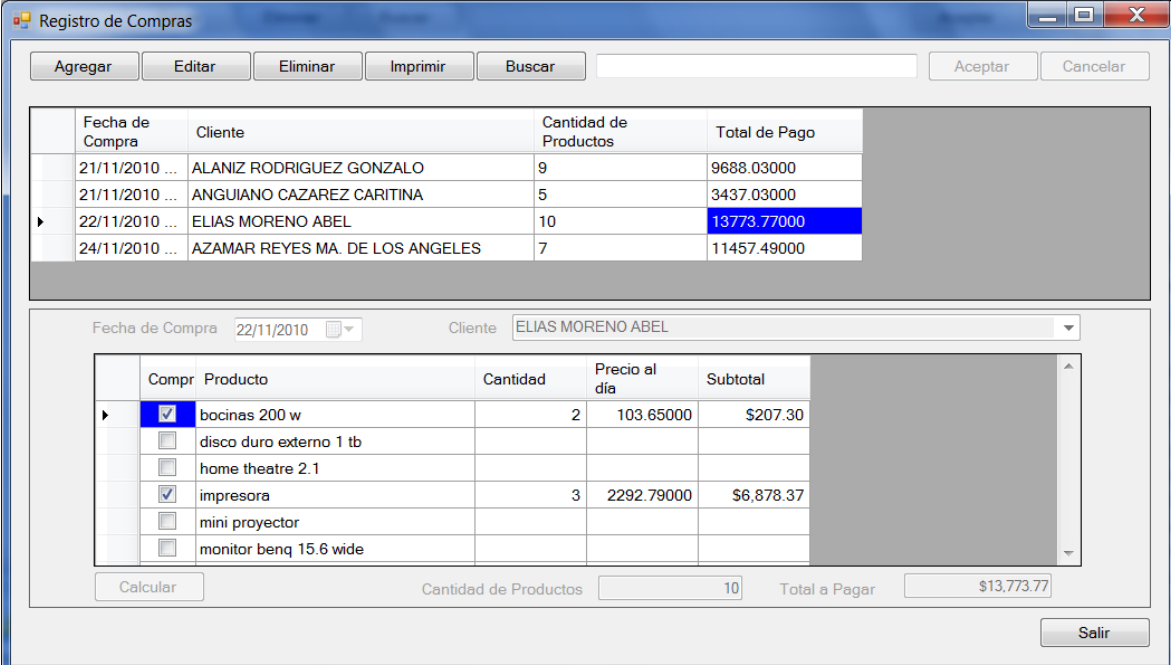
Nombre del Evaluado:

Aspectos a evaluar

1. Conocimiento del lenguaje C#
2. Conocimiento de Transact SQL
3. Estructura de programación
 - a. Identificación.
 - b. Saltos de línea.
 - c. Comentarios.
 - d. Lógica de programación.

Caso a desarrollar

Se tiene una pantalla que permitirá realizar el registro de compras de un cliente. Un cliente podrá comprar más de un producto. Los productos podrán tener un descuento a aplicar en la compra. Si el cliente realiza su compra dentro de la vigencia del descuento deberá descontarse el monto correspondiente del precio del producto.




Fecha de Compra	Cliente	Cantidad de Productos	Total de Pago
21/11/2010 ...	ALANIZ RODRIGUEZ GONZALO	9	9688.03000
21/11/2010 ...	ANGUIANO CAZAREZ CARITINA	5	3437.03000
22/11/2010 ...	ELIAS MORENO ABEL	10	13773.77000
24/11/2010 ...	AZAMAR REYES MA. DE LOS ANGELES	7	11457.49000

Compr	Producto	Cantidad	Precio al día	Subtotal
<input checked="" type="checkbox"/>	bocinas 200 w	2	103.65000	\$207.30
<input type="checkbox"/>	disco duro externo 1 tb			
<input type="checkbox"/>	home theatre 2.1			
<input checked="" type="checkbox"/>	impresora	3	2292.79000	\$6,878.37
<input type="checkbox"/>	mini proyector			
<input type="checkbox"/>	monitor benq 15.6 wide			

Fecha de Compra: 22/11/2010 Cliente: ELIAS MORENO ABEL

Cantidad de Productos: 10 Total a Pagar: \$13,773.77

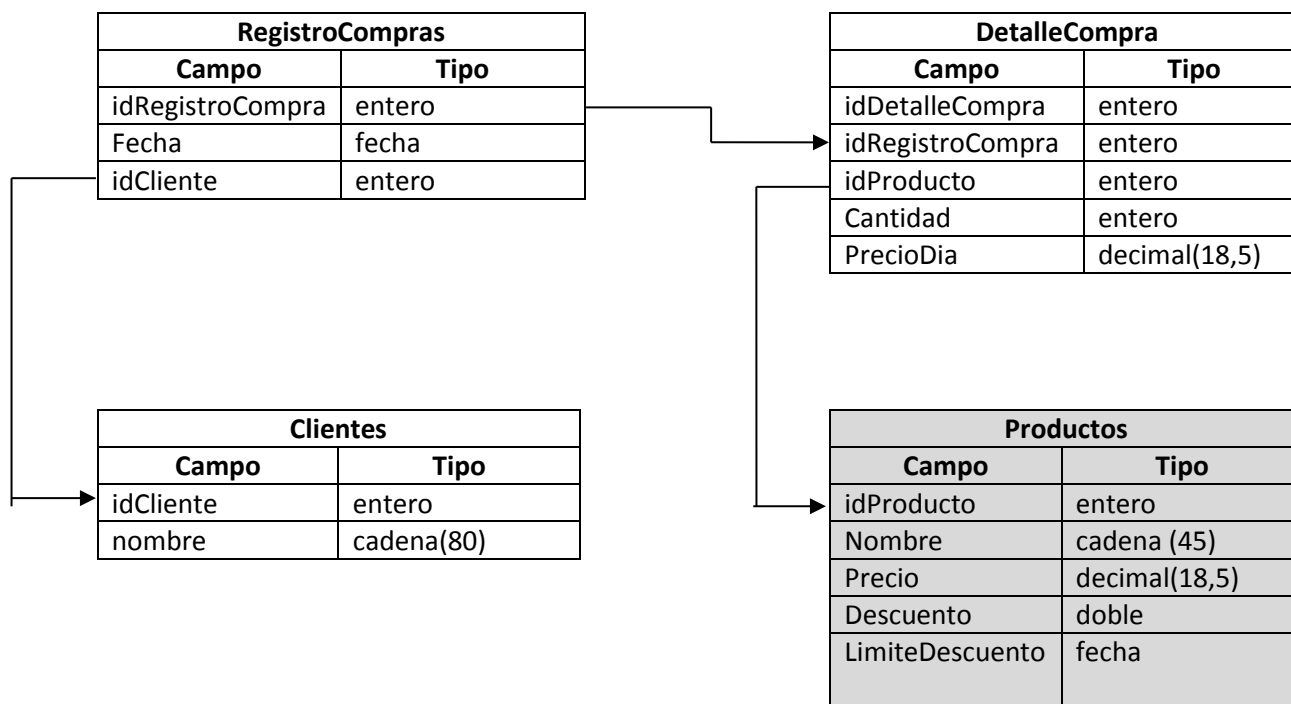
	Evaluación de conocimientos técnicos		Página 3 de 6
	Fecha de creación 15/Noviembre/2010	Última Revisión 15/Noviembre/2010	Nombre de la Empresa: Soluciones Informáticas y Aplicaciones Crediticias S.A. de C.V.
	RHAT		

Base de datos en MySQL:


Nombre de la base de datos: prueba

Contraseña de conexión: xenia

Tablas de la base de datos



NOTA: Las tablas de Clientes y productos ya contienen datos.

	Evaluación de conocimientos técnicos		Página 4 de 6
	Fecha de creación 15/Noviembre/2010	Última Revisión 15/Noviembre/2010	Nombre de la Empresa: Soluciones Informáticas y Aplicaciones Crediticias S.A. de C.V.
	RHAT		

Funcionamiento esperado

Ingreso a la pantalla

1. El usuario: entra al sistema.
2. El sistema:
 - a. Carga listado de compras realizadas de Tabla: RegistroCompras en DataGridView: dgvCompras calculando la cantidad de productos relacionados a la compra y el total de la adquisición de la tabla DetalleCompra.
 - b. Deshabilita botones: BtnEditar, BtnEliminar, BtnAceptar y BtnCancelar
 - c. Deshabilita campos del detalle de información contenida en el GroupBox: grbDetalleInformacion.


Botón BtnAgregar y Botón BtnEditar

1. El usuario: da click en el botón agregar/Editar.
2. El sistema:
 - a. Carga listado de clientes en ComboBox: CBClientes.
 - b. Carga DataGridView de productos:dgvDetalle, únicamente deberá cargar el nombre del producto.
 - c. Habilita botones BtnAceptar y BtnCancelar
 - d. Deshabilita botones BtnAgregar, BtnEditar, BtnEliminar y BtnBuscar.
 - e. Deshabilita TextBox: TxtBuscar.
 - f. Deshabilita DataGridView: dgvCompras
 - d. Habilita datos de GroupBox: grbDetalleInformacion para su edición
3. El usuario: captura fecha de compra y elige un cliente.
4. El usuario: marca los productos a comprar e indica la cantidad de cada uno.
5. El usuario: presiona el botón calcular

Botón BtnCalcular.

El sistema deberá:


1. Generar clase de nombre Detalle. Que contendrá el detalle de la información de los productos seleccionados para ser comprados: producto, cantidad, precio, descuento, fecha límite y precio al día.
2. Recorrer el DataGridView: dgvDetalle y poner productos y cantidad seleccionados en una lista genérica de tipo Detalle.

	Evaluación de conocimientos técnicos		Página 5 de 6
	Fecha de creación 15/Noviembre/2010	Última Revisión 15/Noviembre/2010	Nombre de la Empresa: Soluciones Informáticas y Aplicaciones Crediticias S.A. de C.V.
	RHAT		

3. Llamar al método CalcularValores que deberá:
 - a. Recibir lista genérica de tipo Detalle
 - b. Recibir fecha de cálculo.
 - c. Recorrer listado recibido y recuperar la fecha límite de aplicación de descuento, porcentaje de descuento y precio de cada producto.
 - d. Para cada producto deberá validar la fecha límite de aplicación de descuento:
 - i. Si la fecha de compra es menor o igual a la fecha límite de aplicación de descuento deberá calcular el descuento y ponerlo en precio al día.
 - ii. Si la fecha de compra es mayor a la fecha límite de aplicación de descuento deberá poner el precio del producto en el precio al día.
 - e. Regresar lista con los valores actualizados.
4. Mostrar información en el DataGridView: dgvDetalle.
5. Calcular cantidad total de productos y mostrarla en TextBox: TxtCantidad.
6. Calcular total a pagar, mostrándola en TextBox: TxtTotal.

Botón BtnAceptar

1. El usuario: presiona botón Aceptar
2. Si anteriormente se eligió BtnAgregar el sistema deberá:
 - a. Agregar información en tabla: RegistroCompras.
 - b. Guardar información en Tabla: DetalleCompra.
 - c. Limpiar controles que se encuentran dentro de: GroupBox: grbDetalleInformacion.
 - d. Deshabilita botones BtnEditar, BtnEliminar, BtnAceptar y BtnCancelar
 - e. Deshabilita controles de GroupBox: grbDetalleInformacion.
 - f. Carga DataGridView: dgvCompras de compras realizadas
3. Si anteriormente se eligió BtnEditar el sistema deberá:
 - a. Actualizar información en tabla: RegistroCompras.
 - b. Borrar información en Tabla: DetalleCompra que corresponde al idRegistroCompra seleccionado.
 - c. Guardar nueva información en Tabla: DetalleCompra.
 - d. Limpiar controles que se encuentran dentro de: GroupBox: grbDetalleInformacion.
 - e. Deshabilita botones BtnEditar, BtnEliminar, BtnAceptar y BtnCancelar
 - f. Deshabilita controles de GroupBox: grbDetalleInformacion.
 - g. Carga DataGridView: dgvCompras de compras realizadas.

	Evaluación de conocimientos técnicos		Página 6 de 6
	Fecha de creación 15/Noviembre/2010	Última Revisión 15/Noviembre/2010	Nombre de la Empresa: Soluciones Informáticas y Aplicaciones Crediticias S.A. de C.V.
	RHAT		

Botón BtnCancelar

1. El usuario: presiona el botón cancelar
2. El sistema:
 - a. Limpiar controles que se encuentran dentro de: GroupBox: grbDetalleInformacion.
 - b. Deshabilita botones BtnEditar, BtnEliminar, BtnAceptar y BtnCancelar
 - c. Habilita los botones BtnAgregar y BtnBuscar
 - a. Habilita TextBox: TxtBuscar.
 - d. Habilita DataGridView: dgvCompras
 - e. Deshabilita controles de GroupBox: grbDetalleInformacion.
 - f. Carga DataGridView: dgvCompras de compras realizadas.

Click en DataGridView: dgvCompras.

1. El usuario. da un click en el registro del grid que quiere consultar
2. El sistema:
 - a. Cargar la fecha de compra en DateTimePicker: dtpFechaCompra
 - b. Mostrar cliente en ComboBox CBClientes.
 - c. Cargar todos los productos y detalle en: DataGridView: dgvDetalle según corresponda.
 - d. Calcular cantidad total de productos y mostrarla en TextBox: TxtCantidad.
 - e. Calcular total a pagar, mostrándola en TextBox: TxtTotal.
 - f. Habilita botones BtnEliminar y BtnEditar.

Botón BtnEliminar

1. El usuario: selecciona un registro del DataGridView: dgvCompra.
2. El sistema: carga información
3. El usuario: da click en el botón Eliminar
4. El sistema deberá:
 - a. Validar que haya un registro seleccionado
 - b. Pedir confirmación de la eliminación.
 - c. Borrar información en Tabla: DetalleCompra según corresponda.
 - d. Eliminar registro Tabla: RegistroCompras según corresponda.
 - e. Notificar al usuario el borrado.