

*Exame Desenvolvemento de interfaces trimestre 1. 2º DAM DUAL. Curso 25/26.*

### **Exame DEIN**

Desde el formulario inicial realizar las siguientes acciones:

1. Hacer clic en el botón “Datos entre formularios”. Se abrirá de forma no modal el formulario “TraspasoDatos”, el cual no deberá mostrar botones de cerrar, minimizar ni maximizar. La idea es que con el formulario principal y TraspasoDatos abiertos simultáneamente al pulsar en el botón Traspaso el texto de tbOrigen de uno aparecerá en el tbDestino del otro y viceversa al pulsar en el botón Traspaso del otro. Si se pulsa en el botón Traspaso del Form principal también provocará que se muestre TraspasoDatos. El botón SALIR de TraspasoDatos provocará que dicho formulario se oculte (no se cierra). Reflejar que Form1 es el propietario de TraspasoDatos y que TraspasoDatos es propiedad de Form1.
2. Añadir una barra de estado al formulario principal. Esta barra mostrará el mensaje “Listo” todo el tiempo excepto cuando el puntero del ratón pase sobre el cuadro de texto reservado para la contraseña en cuyo caso mostrará “Chequeo contraseña”.
3. En el cuadro de texto reservado a la contraseña se podrá escribir y validar el texto al pulsar el botón correspondiente. En caso de que el texto coincida con la contraseña almacenada como recurso del proyecto con nombre “password” el color de fondo de la etiqueta “Contraseña” cambiará a verde, en caso contrario, a rojo.
4. Hacer clic en el botón “Validaciones con expresiones regulares”. Se abrirá de forma modal el formulario Validaciones en cuyos textbox mediante el uso de expresiones regulares se validará la información siguiente:

- Validar una fecha válida en formato dd/mm/aaaa
  - El día tendrá 1 ó 2 dígitos
  - El mes tendrá 1 ó 2 dígitos
  - El año tendrá 4 dígitos
  - Suponemos que todos los meses tienen 30 días
- Validar medidas de neumáticos.
  - Neumáticos radiales: se expresa como 3 números entre 105 y 325 con pasos de 10 (125, 135, etc); seguido de una / y un valor de 2 números entre 35 y 80 con pasos de 5 (40, 45, 50, etc); una letra que representa el código de velocidad (L, M, N, P, Q, R, S, T, U, H, V, ZR); una letra R y un valor entre 10 y 22. Ejemplo: 185/60HR14
  - Neumáticos diagonales (antiguos): formado por un número entre 5 y 9 seguido de ‘.’; 2 cifras siendo la segunda siempre 5 o 0; un carácter ‘-’ y un número entre el 12 y el 15. Ejemplo: 8.55-15

Se validarán todos los controles TextBox del formulario al pulsar un botón “Validar”. Se utilizará un control ErrorProvider. En caso de que no haya errores se cerrará el formulario devolviendo un valor OK y en caso contrario devolverá Retry. Para que la validación sea correcta no se permite ningún otro carácter que no forme parte de la denominación del neumático.

5. Hacer clic en el botón “Combinaciones de teclas”. Se abrirá de forma modal el formulario Validaciones. Al teclear en el tbOrigen el tbCaracter mostrará el carácter que corresponda (si se da el caso) y el tbModificador la tecla modificadora (si se ha pulsado alguna: ALT, CONTROL, SHIFT). El contenido de tbCaracter y tbModificador se eliminará cada vez que se imprima un

*Exame Desenvolvemento de interfaces trimestre 1. 2º DAM DUAL. Curso 25/26.*

carácter. Si la pulsación de teclas no produce impresión de carácter se borrará el contenido de tbCaracter y tbModificador en el momento que se suelte alguna tecla.

6. Crea un menú en el formulario principal llamado “Base Datos”, sus items serán: “Insertar”, “Buscar”. La entrada de menú “Base datos” tendrá como imagen el icono proporcionado en la carpeta Examen. La entrada de menú ‘Insertar’ tendrá como ícono el proporcionado en la carpeta examen. Crear una barra de herramientas con un único botón ‘Insertar’ que tendrá como ícono el proporcionado en la carpeta examen. Guardar ambos íconos como recursos del proyecto. Ambos eventos clic en la entrada de menú Insertar como en el botón Insertar de la barra de herramientas ejecutarán el mismo código. Para ello asociaremos al evento clic del botón de la barra de herramientas el delegado que apunta al evento clic de la entrada de menú insertar. La acción que se desencadena es la apertura de forma modal del Form InsertarBD.

7. Utilizando la clase clsBD proporcionada y el formulario InsertarBD; al pulsar en el btnGuardar se almacenará la información de los textbox del formulario en la base de datos.

Instrucción SQL necesaria, con valores de ejemplo, los valores string van entre comilla simple:

INSERT INTO automoviles (matricula,marca,modelo,año)

VALUES ('7057BVC','Audi','A3',2001)

La base de datos ‘Vehiculos’ sólo consta de la tabla ‘Automoviles’.

Automoviles				
Matricula	Marca	Modelo	Año	Haga clic para agregar
5377CYW	ALFA ROMEO	156	2004	
9599BVC	AUDI	A3	2002	
LU4927D	FORD	FIESTA	1978	
LU7654W	FIAT	Marea	1999	
PO7167BK	SEAT	Córdoba	1999	
*				

Nombre del campo	Tipo de datos
Matricula	Texto
Marca	Texto
Modelo	Texto
Año	Número

*Exame Desenvolvemento de interfaces trimestre 1. 2º DAM DUAL. Curso 25/26.*

8. Al pulsar en el botón "CargarFichero" del formulario principal se abrirá un diálogo predefinido para cargar archivos:

- Establecer como directorio inicial de búsqueda la carpeta Documentos.
- Filtrar para que solo se muestren los archivos de imagen .bmp, .jpg, .png; o bien todo tipo de archivos.
- El filtro seleccionado será el de los archivos de imagen.