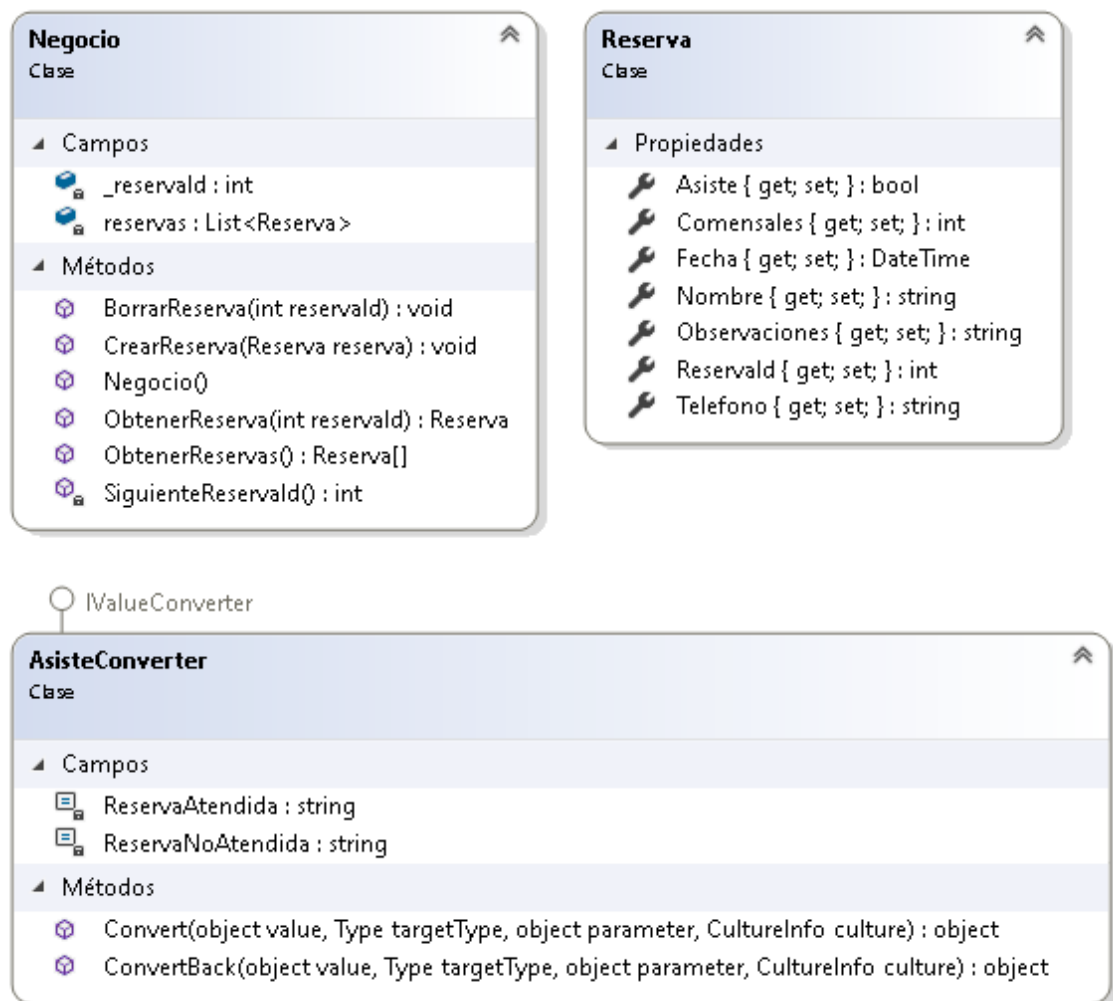


UT5E04 – Uso del ListView, máscaras y conversor de valores

El control ListView es muy útil a la hora de presentar datos, en este ejercicio vamos a ver las principales opciones de personalización de dicho control a la hora de presentar una colección de datos. Recuerda que, aunque alguna de las funcionalidades solicitadas son similares a las de WinForms su implementación es completamente distinta.

La aplicación a desarrollar consiste en una sencilla gestión de reservas para un restaurante compuesta por dos formularios. Un formulario de mantenimiento con el listado de reservas y un formulario de propiedades en el que se modifican los datos de la reserva.

En primer lugar debes implementar el negocio según lo indicado en el siguiente diagrama de clases.

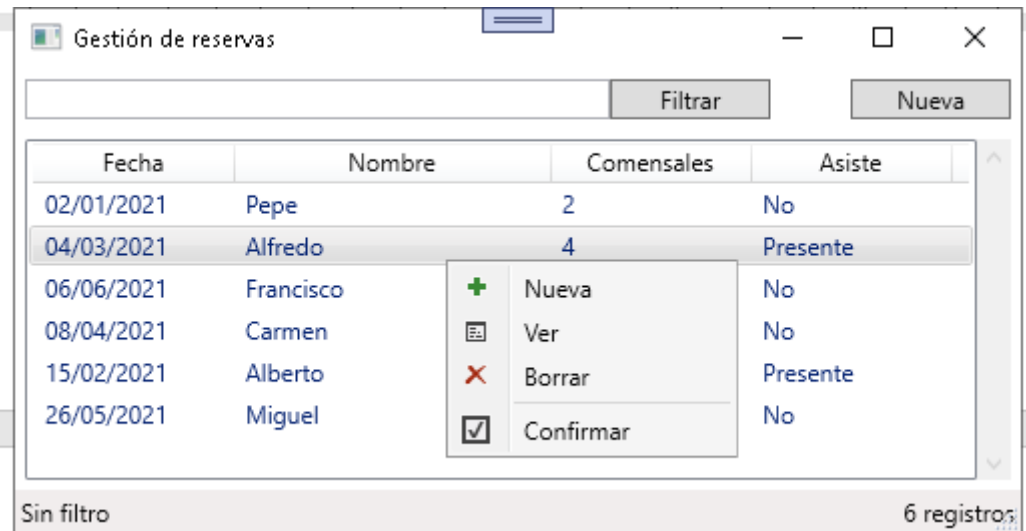


Respecto a la clase de negocio, el nombre de cada método es bastante descriptivo, un CRUD clásico en el que las instancias de la clase `Reserva` se almacenan en el campo “reservas”.

El método privado “SiguienteReservald” incrementa y devuelve el valor del campo “_reservald”, y lo empleamos en el método “CrearReserva” para asignarle un identificador único a la nueva reserva.

Formulario de mantenimiento.

Esta ventana permite gestionar las reservas a través de la clase de negocio y tiene el siguiente aspecto.



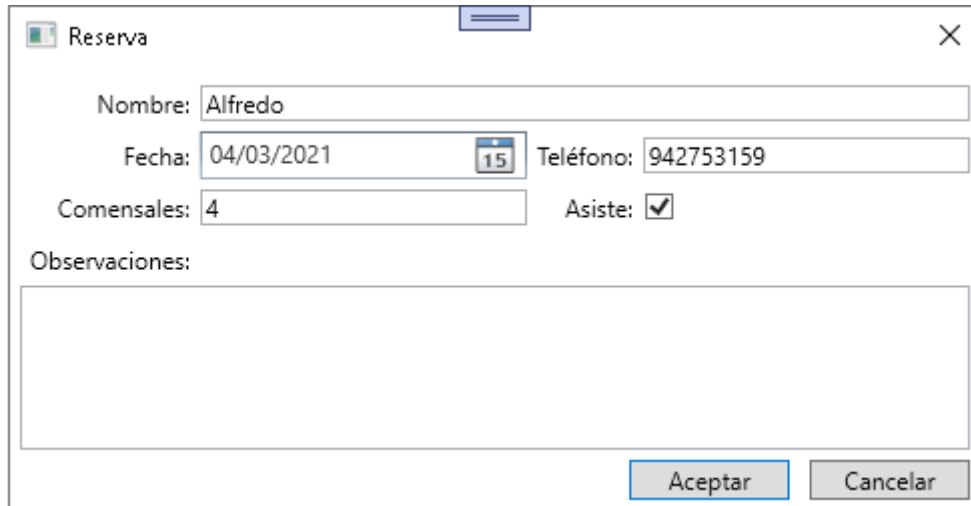
Consideraciones.

- El formulario está debidamente maquetado ajustándose a cualquier tamaño.
- En la parte superior los botones filtrar y nueva se alinean a la derecha, la caja de texto ocupa el espacio restante. El espacio entre ambos botones es constante.
- El botón de filtrado está asociado al intro.
- Se podrá filtrar por un texto contenido en el nombre o por una fecha.
- En la parte inferior la barra de estado muestra el filtro aplicado y el número de registros. El formato de los mensajes es:
 - “Sin filtro” o “Filtrado por ‘FILTRO’”
 - “1 registro” o “X registros”
- El espacio central lo ocupa la lista.
- Tanto el contenedor superior como el central tienen un margen de 5px.
- La lista tiene las siguientes características:
 - Scroll vertical.
 - Solo permite seleccionar un único elemento.
 - Un menú contextual con las operaciones básicas y una adicional para confirmar la asistencia. Además se deshabilitarán las opciones innecesarias si el menú se abre sobre una fila vacía.
 - Al pulsar en la celda de cabecera se ordenarán los datos. Ascendente, descendente y al pulsar en una columna distinta se eliminará el orden.
 - El campo fecha tiene una máscara de formato.
 - El campo asiste convertirá el valor true a “Presente” y false a “No”.
- La ventana tiene unas dimensiones de 450x800px.
- Al redimensionar la venta el tamaño de columna nombre se ajustará en la misma medida que la ventana.
- La ventana se redimensiona con el “agarre” de la esquina inferior derecha.
- Al hacer doble click sobre un elemento de la lista se abrirá el formulario de propiedades de la reserva asociada.
- Los formularios de propiedades se abrirán de forma modal.

- Al borrar la incidencia seleccionada se solicitará confirmación mediante una caja de mensaje con las opciones sí/no/cancelar

Formulario de propiedades

Esta ventana permite modificar una reserva.



Consideraciones.

- En la parte inferior derecha se encuentran los botones Aceptar y Cancelar, que además se asocian a las teclas intro y escape.
- Los campos del formulario están debidamente maquetados en un grid, alinea los elementos debidamente para que tengan el aspecto de la imagen.
- Los campos nombre, fecha, teléfono y comensales no pueden ser nulos.
- Al pulsar en Aceptar se validarán los campos obligatorios, si se produce un error se mostrará una caja de mensaje indicando que el campo es obligatorio y se establecerá el foco en dicho campo.
- No se puede redimensionar.
- Los campos teléfono y comensales únicamente admitirán las pulsaciones de las teclas de números, retroceso y tabulación.

Como siempre, es recomendable no codificar todo antes de ejecutar la aplicación. Prueba primero a maquetar. Segundo a montar el listado y la gestión básica de una reserva. Y por último el resto de características avanzadas.