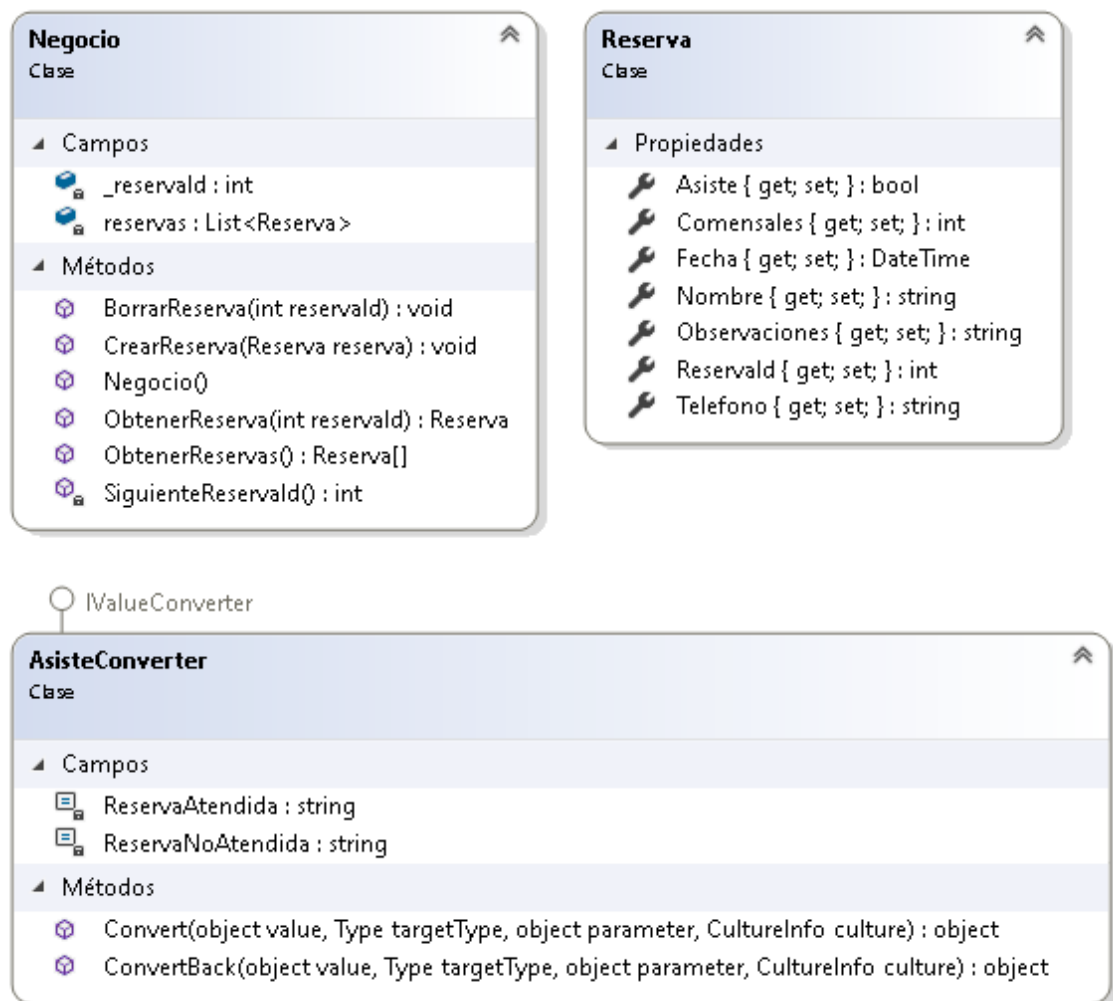


## UT5E04 – Uso del ListView, máscaras y conversor de valores

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 modificar los datos de la reserva.

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

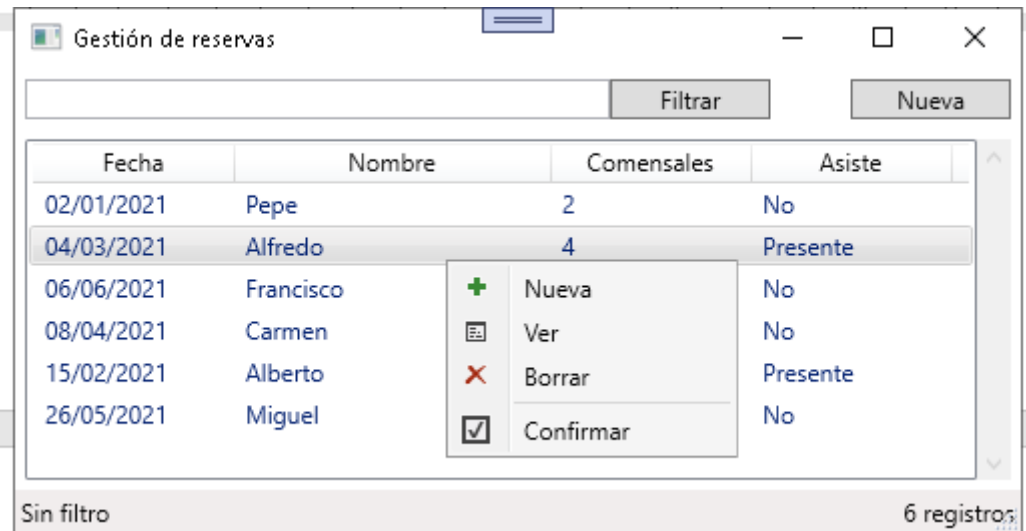


Respecto a la clase de negocio, el nombre de cada método es bastante descriptivo, un CRUD clásico en el que las instancias de la clase Reserva se almacenan en el campo “reservas”.

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.

Reserva

Nombre: Alfredo

Fecha: 04/03/2021 15 Teléfono: 942753159

Comensales: 4 Asiste: ☒

Observaciones:

Aceptar Cancelar

#### 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.