

## EXAMEN SEGUNDA EVALUACIÓN

### OBJETIVOS

Demostrar los conocimientos adquiridos a lo largo del curso hasta el punto actual.

### CONSIDERACIONES (obligatorias)

- La práctica se entregará en un fichero comprimido con el siguiente formato:
  - Para los alumnos de DAM: *apellidos\_nombre\_examen\_2\_DAM.zip*.
  - Para los alumnos de DAW: *apellidos\_nombre\_examen\_2\_DAW.zip*.

En dicho fichero sólo se insertará el archivo con el código fuente del ejercicio: *MainWindow.xaml*, *MainWindow.xaml.cs* y las clases generadas.

- Los archivos con el código fuente deberán incluir en las primeras líneas, y como comentario, los siguientes datos y en este formato:

```
// -----  
// Nombre del alumno  
// Curso DAW/DAM  
// Modalidad Presencial/Semipresencial  
// Examen Segunda Evaluación  
// -----
```

- Introducir los comentarios que se consideren oportunos para explicar el código.

### EJERCICIO DEL EXAMEN

**Nombre del proyecto:** *examen\_2*

**Puntuación:** 10 puntos

**Desarrollo:**

Nos piden hacer un formulario para dar de alta clientes y distribuidores y poder consultar sus datos. La información necesaria es la siguiente:

- Nombre: Máximo de 32 caracteres y obligatorio.
- Primer apellido: Máximo de 32 caracteres y obligatorio.
- Cliente o distribuidor. Obligatorio.
- Telefono1: Máximo de 9 dígitos, sólo números y obligatorio.
- Telefono2: Máximo de 9 dígitos, sólo números y no obligatorio.
- Correo electrónico: Máximo de 100 caracteres y obligatorio
- Dirección: Máximo de 100 caracteres y obligatorio
- Si es cliente:
  - Provincia: Un desplegable obligatorio que mostrará Castellón, Valencia y Alicante.
  - Se generará un código aleatorio de 4 dígitos.
- Si es distribuidor
  - Provincia: Lista de elementos donde seleccionaremos entre Castellón, Valencia, Alicante, Murcia, Albacete, Cuenca y Teruel (obligatorio).
  - Se generará un identificador alfanumérico aleatorio de 10 caracteres.

Además, la ventana tendrá dos botones "Aceptar" y "Cancelar" cuyo comportamiento es el siguiente:

- Aceptar: Dará de alta al Cliente o Distribuidor con los datos del formulario siempre y cuando los campos obligatorios estén rellenos. En caso contrario mostrar una ventana emergente notificando el campo faltante.
- Cancelar: Cerrará la ventana.

Adicionalmente, la ventana presentará una sección para ver los datos de los Clientes y Distribuidores.

El estilo y presentación de los elementos mencionados queda a discreción del programador siempre y cuando se cumplan con todos los requisitos establecidos tanto en la entrega de la práctica como en los propios contenidos de esta. También hay que tener en cuenta algunos aspectos de control de errores y manejo de excepciones donde sea necesario.