

EXAMEN TERCERA EVALUACIÓN

CONSIDERACIONES (OBLIGATORIAS)

- El desarrollo se entregará en un fichero comprimido con el siguiente formato.
 - Para los alumnos de DAM: apellidos_nombre_examen_3_DAM.zip.
 - Para los alumnos de DAW: apellidos_nombre_examen_3_DAW.zip.
- En dicho fichero se insertarán los archivos con el código fuente del ejercicio: MainWindow.xaml, MainWindow.xaml.cs y las clases generadas.
- Los archivos con 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 Tercera Evaluación  
// -----
```

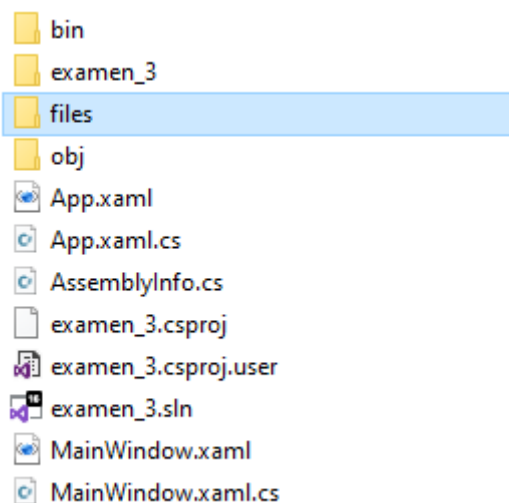
- Se deberán introducir los comentarios oportunos para explicar el código.

EJERCICIO DEL EXAMEN

Nombre del proyecto: *examen_3*

Puntuación: 10 puntos

Desarrollo: Se nos pide realizar una aplicación capaz de mostrar la información que se encuentra en unos ficheros llamados clientes.txt y distribuidores.txt. Todos los ficheros con los que se vaya a trabajar se situarán en una carpeta llamada “files” en el directorio raíz del proyecto.



Los ficheros contendrán los datos de los clientes y distribuidores respectivamente donde cada línea representará un cliente o distribuidor, y dentro de dicha línea, los diferentes datos estarán separados por el carácter '#' (tenéis ambos ficheros de ejemplo en la plataforma).

De los clientes sabemos su código de cliente (número de 4 dígitos entre el 0000 y el 9999), el nombre, el apellido, el teléfono de contacto (número de 9 dígitos exactos) y la dirección. Los códigos no se repiten entre clientes.

De los distribuidores sabemos su código de distribuidor (número de 3 dígitos entre el 000 y el 999), el nombre de la empresa, el teléfono de contacto (número de 9 dígitos exactos) y el email. Los códigos no se repiten entre distribuidores.

Aparte de poder mostrar estos datos, se podrán modificar (añadir nuevos, modificar los existentes o eliminarlos, tanto de clientes como de distribuidores). Cuando se vaya a eliminar un elemento, se pedirá confirmación. (5 puntos)

Adicionalmente, la aplicación tendrá la posibilidad de generar dos objetos JSON que representen por un lado los clientes y por otro los distribuidores. Estos dos objetos se utilizarían para intercambiar información, pero en nuestro caso, lo que haremos será mostrar el resultado en unos Textbox donde aparecerán los objetos JSON comprimidos (un Textbox para cada uno de los dos objetos). (2,5 puntos)

Por último, la aplicación tendrá la opción de generar un documento en PDF llamado "Datos.pdf" donde se generarán dos tablas, una para la información de los clientes y otra para la información de los distribuidores (datos obtenidos de los ficheros de texto).

Las tablas tendrán un encabezado con la palabra "Clientes" o "Distribuidores" con tipo de letra Arial, tamaño 14, negrita y centrado horizontalmente. Luego tendrá el título de cada columna con tipo de letra Arial, tamaño 12 y cursiva. Los datos de los propios clientes y distribuidores se dejarán por defecto.

Cada tabla estará separada entre sí para que sea más fácil diferenciarlas. El aspecto del contenido del documento "Datos.pdf" será el siguiente (dependerá del número de clientes o distribuidores dentro de los ficheros de texto que estas tablas sean más extensas o no): (2,5 puntos)

Clientes				
<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Apellido</i>	<i>Teléfono</i>	<i>Dirección</i>
0904	Carlos	Martínez	987456321	Calle Enriqueta Ortega, Nº 17

Distribuidores			
<i>Código</i>	<i>Nombre</i>	<i>Teléfono</i>	<i>Email</i>
097	Carlos	987456321	carlos.igformacion @gmail.com

Aparte de todo lo anteriormente mencionado, habrá que tener en cuenta el control de errores y el manejo de excepciones si así fuera necesario (casos como campos de formulario vacíos, documentos que no existen, documentos sin datos, etc.).