



EJERCICIO INFORMES (5 PUNTOS)

Crea un informe en iReport llamado **NombreApellidosIREPORT** que nos muestre un listado de **todas facturas de los clientes**, agrupado por **NUM_FACTURA**, y **sacando al final del grupo el total de la factura**. Al final del informe tendrá que **sacar el total de todas las facturas**. Se deberán ocultar las bandas que no se utilicen.

Para crear el informe accederemos a una base de datos MySQL con los siguientes datos:

Servidor: 85.59.252.99
Puerto: 3306
Base de datos: Facturas
Usuario: root
Contraseña: jjcm2020

El tipo de conexión a crear será **“Database JDBC connection”**, seleccionando como driver JDBC **“MySQL”**.

Consulta SQL:

```
SELECT CF.NUM_FACTURA, DATE(CF.FECHA_FACTURA) AS FECHA_FACTURA, CF.IVA, CL.DNI,
       CL.NOMBRE, CL.APELLIDO1, CL.APELLIDO2, PR.NOMBRE_PRODUCTO, DF.CANTIDAD, PR.PRECIO,
       DF.DESCUENTO
FROM CLIENTES CL INNER JOIN CABECERA_FACTURA CF ON CL.DNI=CF.DNI
      INNER JOIN DETALLE_FACTURA DF ON CF.ID_FACTURA=DF.ID_FACTURA
      INNER JOIN PRODUCTOS PR ON DF.ID_PRODUCTO=PR.ID_PRODUCTO
ORDER BY CF.NUM_FACTURA
```

Para formatear los campos de importes a dos decimales con separador de miles tienes la propiedad **‘Pattern’**.

Para el total de cada producto debes multiplicar la cantidad por el precio, quitarle el descuento y añadirle el IVA: $CANTIDAD * PRECIO * (1.00 - (DESCUENTO/100.00)) * 1.21$

Valoración del ejercicio:

- Se crea correctamente la conexión y acceso a la base de datos (0,5 puntos).
- Se distribuyen y da formato de forma correcta a los componentes en el informe (1,5 puntos).
- Se crean agrupaciones de forma correcta (1,5 puntos).
- Se crean correctamente las variables y sus cálculos (1,5 punto).

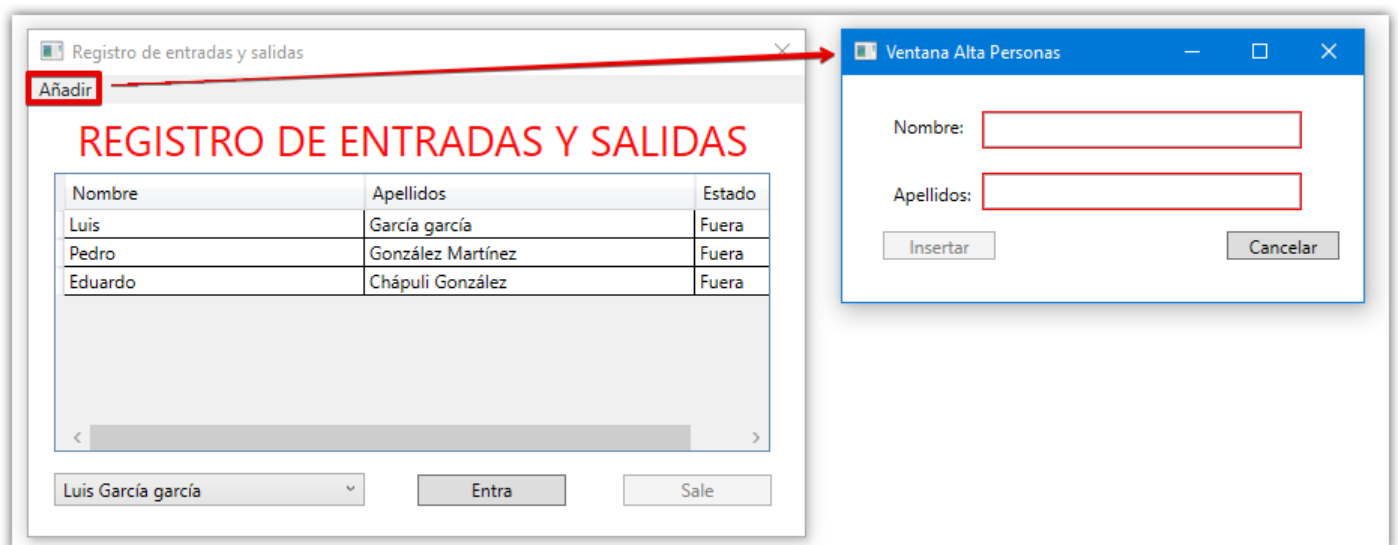
En la plataforma tienes un pdf para que veas como debe de quedar el informe.

EJERCICIO .NET (5 PUNTOS)

Crea una aplicación en .NET llamada **NombreApellidosNET** que sirva para controlar los accesos de personas a un edificio. La aplicación deberá mostrar una tabla con las personas y su estado actual (Dentro, la persona está dentro del edificio; Fuera, la persona está actualmente fuera del edificio).

La aplicación mostrará un ComboBox con la misma lista de personas y a continuación dos botones “**Entra**” y “**Sale**”. Solo uno de los dos botones deberá estar habilitado al mismo tiempo. Si la persona está dentro solo podrá pulsar el botón “Sale” y, por el contrario, si está fuera, solo podrá pulsar el botón “Entra”. Una vez pulsado el botón correspondiente, el estado de la tabla para ese usuario se actualizará al valor correspondiente.

La aplicación tendrá un menú en el que aparecerá la opción **añadir**. Pulsando en esta opción, se mostrará un **diálogo para Añadir nuevas personas**. De cada persona se recogerá el nombre y apellidos, el estado inicial será fuera por defecto cuando lo insertamos. Todos los campos son obligatorios y deben ser validados, no dejando dar el alta si no lo está.



La funcionalidad del ejercicio debe ser hecha con bindings.

Valoración del ejercicio:

- Formulario de alta y validación (1,5 puntos).
- Carga de tabla y combo (1 puntos).
- Habilitar y deshabilitar botones según corresponda (1,5 puntos).
- Diseño del interfaz y calidad del código fuente (1 punto).