

# *Generar una factura (simple) en PDF a partir de un XML*

Para generar un fichero pdf a partir de los datos del formulario de 'Factura' hay que generar los siguientes ficheros:

- Un formulario xml con un editor de texto.
- Un archivo pdf resultado de exportar el formulario xml.

Es necesario añadir un jar externo al proyecto.

- iText Core, que se encuentra en Maven Repository.

Una vez tenemos estos elementos, en la clase Auxiliar de nuestro proyecto debemos agregar el siguiente código:

```
public void generarFactura() {
    String origen = "doc/formularioFactura.pdf";
    String destino = "pdf/factura" + factura.getFechaInicio().toString() + ".pdf";
    try {
        manipulatePdf(origen, destino, factura);
    } catch (DocumentException | IOException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    }
}

public static void manipulatePdf(String src, String dest, Factura factura) throws DocumentException, IOException {
    PdfReader reader = new PdfReader(src);
    PdfStamper stamper = new PdfStamper(reader,
        new FileOutputStream(dest));
    AcroFields fields = stamper.getAcroFields();
    fields.setField("idContrato", "" + factura.getIdContrato());
    fields.setField("dni", factura.getDni());
    fields.setField("matricula", factura.getMatricula());
    fields.setField("fecha", factura.getFechaInicio().toString());
    fields.setField("km", "" + factura.getKmRecorridos());
    fields.setField("precio", "" + factura.getPrecioDia());
    fields.setField("retraso", "" + factura.getCargoRetraso());
    fields.setField("deposito", "" + factura.getCargoDeposito());
    fields.setField("descuento", "" + factura.getDescuentoPorDia());
    fields.setField("total", "" + factura.getTotal());
    stamper.close();
    reader.close();
}
```

El código funciona de manera que a la función que manipula los pdf le pasamos la ruta del fichero de origen, el formulario pdf sin rellenar y la ruta del fichero así como la factura extraída del formulario.

El reader de pdf lee el formulario y con los métodos 'setField' rellenamos campo por campo con los datos de la factura extraída. Es necesario nombrar cada campo de texto en el fichero xml con un nombre único y concreto para poder acceder a él al rellenarlo con el dato.