

USANDO IREPORT CON JAVABEANS

Carlos Barreiro García

Este manual se ha hecho con la intención de explicar cómo agregar al iReport un datasource de JavaBeans, creando un informe bastante sencillo a partir de eso.

Para realizar esta tarea he utilizado Eclipse y iReport 3.5.1

1º Con eclipse vamos a crear unas clases para que el iReport pueda hacer los informes, las clases estarán en el package com.ireport y tendrán atributos privados.

```
package com.ireport;

public class Cliente {

    private String nombre;
    private Integer edad;
    public Cliente(String nombre, Integer edad) {
        this.nombre = nombre;
        this.edad = edad;
    }
    public String getNombre() {
        return nombre;
    }
    public void setNombre(String nombre) {
        this.nombre = nombre;
    }
    public Integer getEdad() {
        return edad;
    }
    public void setEdad(Integer edad) {
        this.edad = edad;
    }
}

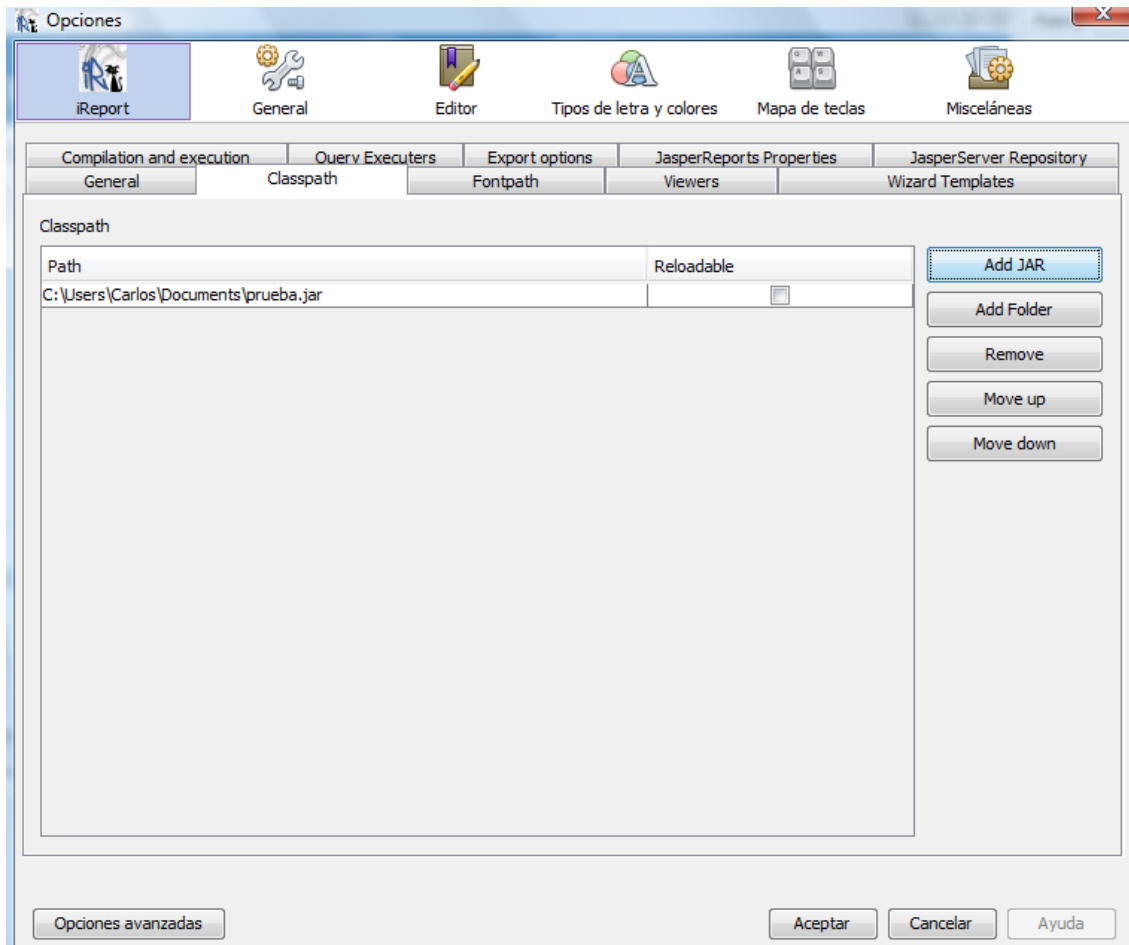
package com.ireport;

public class Prueba {
    public static java.util.Collection<Cliente> generateCollection()
    {
        java.util.Vector<Cliente> collection = new
java.util.Vector<Cliente>();
        collection.add(new Cliente("Ted", 20) );
        collection.add(new Cliente("Jack", 34) );
        collection.add(new Cliente("Bob", 56) );
        collection.add(new Cliente("Alice",12) );
        collection.add(new Cliente("Robin",22) );
        collection.add(new Cliente("Peter",28) );
        return collection;
    }
}
```

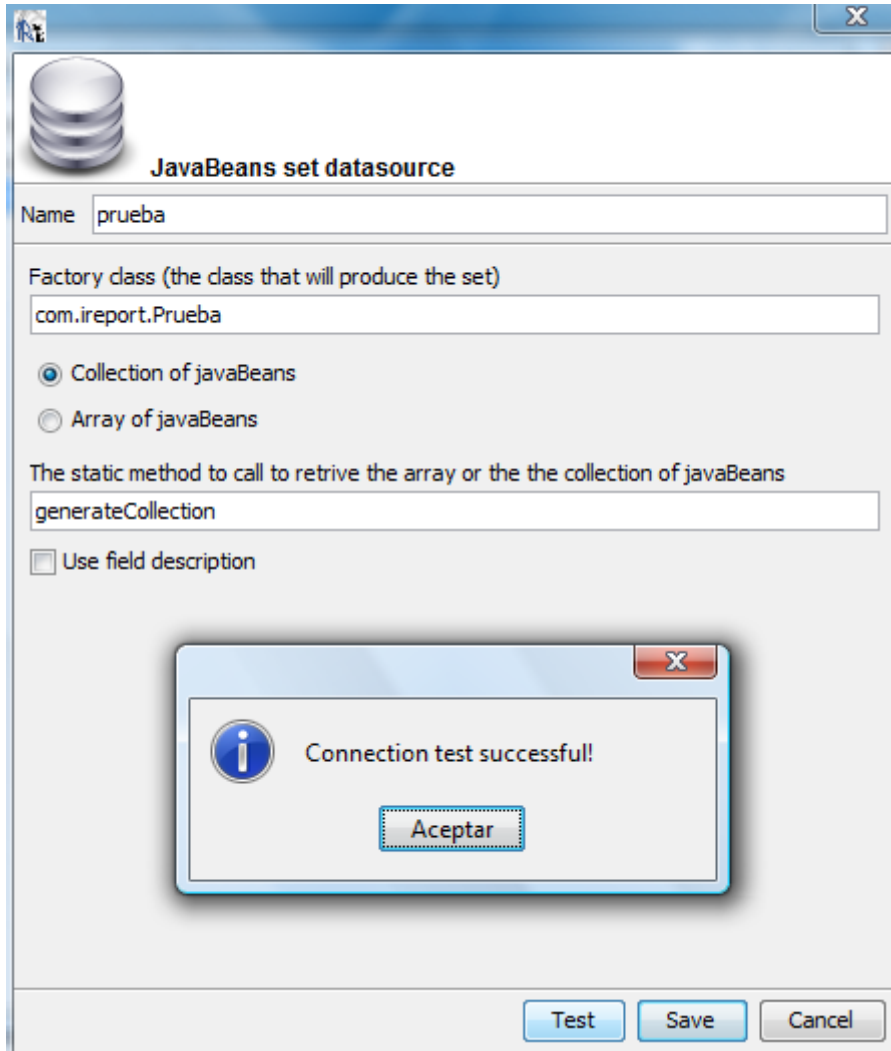
El método generateCollection es el que devolverá la colección de objetos al iReport.

Una vez guardado, File -> Export -> Java -> Jar File y lo guardamos en un fichero .jar.

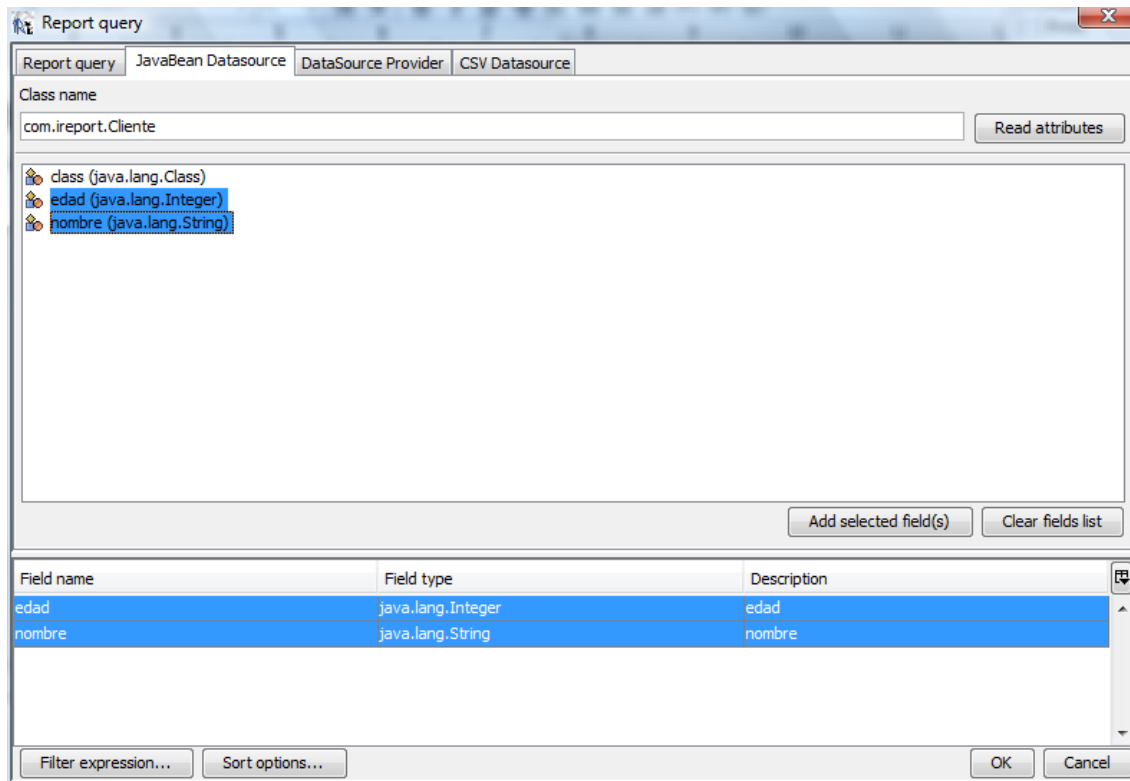
2º Ahora abrimos el iReport y nos vamos a Herramientas -> Opciones -> Classpath, le damos a Add JAR y seleccionamos el fichero que hemos creado en el anterior paso.



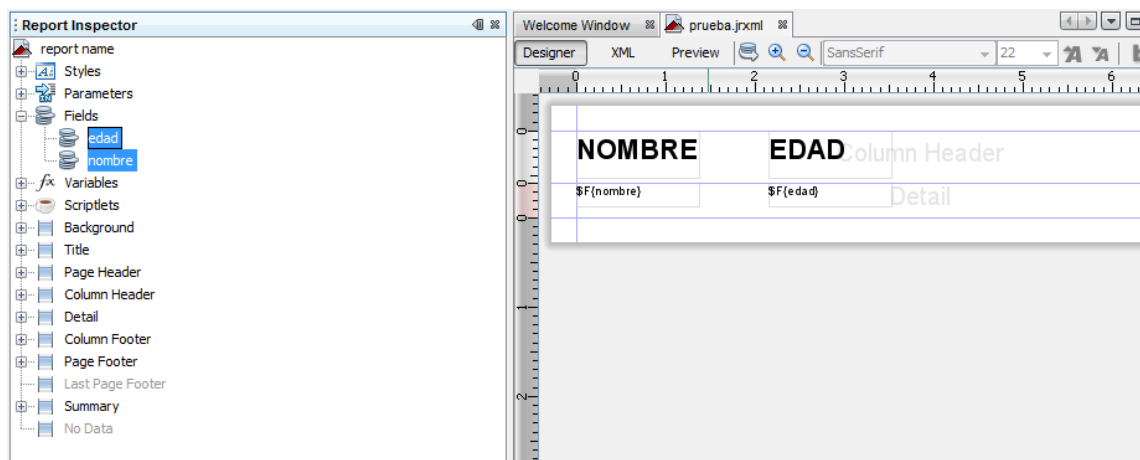
3º Vamos a crear la conexión con los objetos, para eso desde la ventana de nueva conexión, elegimos “JavaBeans set Datasource”, ahora habrá que especificar el nombre de la conexión (podremos poner el que queramos), la clase que tiene al método que devolverá los atributos (com.ireport.Prueba) y el nombre de ese método (generateCollection). Por último hacemos click en Test para comprobar que funciona.



4º Creamos un informe vacío desde Archivo -> New -> Empty report y le damos al icono de "Report Query" que se encuentra a la derecha de "Preview". Una vez que se abra la ventana vamos a la pestaña de "JavaBean Datasource" e indicamos la clase de la cual queremos sacar los atributos, en este caso, como queremos hacer un informe con el nombre y la edad de los clientes, pondremos la clase com.ireport.Cliente y haremos click en "Read attributes", seleccionaremos los campos Nombre y Edad y pulsamos sobre "Add selected fields" y "Ok".



5º Nos vamos a Ventana -> Report Inspector y en la ventana que aparecerá desplegamos Fields y arrastramos los campos nombre y edad a la región de detalles del informe, le añadiremos también un cuadro de texto para especificar de qué trata cada campo.



Le damos a preview y vemos cómo ha obtenido la información de los objetos y los ha integrado en el informe:

NOMBRE	EDAD
Ted	20
Jack	34
Bob	56
Alice	12
Robin	22
Peter	28