



1. INTRODUCCIÓN

Instala y configura IReport. Para ello ten en cuenta las indicaciones dadas en el foro ya que Ireports solo puede funcionar con un JDK 1.7.

Comprueba que la base de datos de prueba arranca y que puedes realizar una consulta.

2. EJERCICIOS SOBRE LA BASE DE DATOS DE PRUEBA DE IREPORTS

La base de datos de ejemplo que viene con la instalación de IReport tiene la siguiente estructura:

ADDRESS	DOCUMENT	ORDERS	POSITIONS	PRODUCT	TASKS
ID	ID	ORDERID	DOCUMENTID	ID	SERIES
FIRSTNAME	ADDRESSID	CUSTOMERID	POSITIONNO	NAME	TASK
LASTNAME	TOTAL	EMPLOYEEID	PRODUCTID	COST	SUBTASK
STREET	50 rows	ORDERDATE	QUANTITY	50 rows	STARTTIMESTAMP
CITY		REQUIREDDATE	PRICE		ENDTIMESTAMP
50 rows		SHIPPEDDATE	650 rows		PERCENT
		SHIPVIA			16 rows
		FREIGHT			
		SHIPNAME			
		SHIPADDRESS			
		SHIPCITY			
		SHIPREGION			
		SHIPPOSTALCODE			
		SHIPCOUNTRY			
		830 rows			

Realiza los siguientes informes con Ireports y la librería JasperReports:

1. Crea un informe llamado "factura". Este informe mostrará las líneas (tabla POSITIONS) de una factura cuyo DOCUMENTID coincida con un valor pasado como parámetro. De cada línea se mostrará el nombre del producto (PRODUCT.NAME), la cantidad (PRODUCT.QUANTITY), el subtotal (POSITIONS.PRICE) y el total por línea de factura (POSITIONS.QUANTITY*POSITIONS.PRICE). Al final de la factura muestra el total de la misma (suma de los totales de todas las líneas). Este valor debe



coincidir con el indicado en DOCUMENT.TOTAL. Modifica este informe para que en la cabecera se muestren los datos del cliente (tabla ADDRESS).

2. Genera un informe llamado "listadofacturas", en el que se muestren todas las facturas del sistema agrupadas por cliente. Cada factura debe aparecer en una página nueva. De cada factura deben aparecer todas sus líneas y el total de la factura al final. Para cada cliente se mostrará el total de sus facturas. Al final del informe se mostrará el importe medio de todas las facturas.
3. En una pequeña aplicación java, con una única pantalla, un input y un botón, incluir el informe para generar facturas que lo muestre en formato PDF. El código de la factura (DOCUMENTID) se pasará desde la aplicación java al informe como parámetro. Para esta aplicación utilizarás el informe generado en el punto 1.
4. Crear un informe en el que aparezca un listado con las ventas totales (cantidad total) de cada producto (se visualiza su nombre). Añadir un gráfico al informe que compare estos totales. Se debe seleccionar el tipo de gráfico que mejor se adapte al problema.
5. Repite el ejercicio 1 utilizando subinformes. Crearás un subinforme dentro del informe principal que permita mostrar solo los datos del cliente (tabla ADDRESS). Desde el informe principal pasarás el id del cliente (ADDRESS.ID) al subinforme.

3. EJERCICIOS SOBRE MYSQL

Crea una base de datos 'instituto' (el nombre de la base de datos tiene que el que se indica exactamente) en tu instalación de MySQL local y ejecuta los siguientes scripts que vienen en el archivo bbdd.zip.

- Script.sql: script de creación de la estructura de la base de datos.
- Datos.sql: script con un conjunto de datos para rellenar las tablas anteriores.
- Puedes ver el modelo de datos de la bbdd instituto en el archivo modelo.pdf.

Realiza los siguientes informes:

1. Lista de todos los alumnos ordenados por apellidos, incluyendo el nombre del grupo al que pertenece cada uno.



2. Lista de todos los módulos, incluyendo el nombre del profesor que imparte el módulo y el nombre del grupo en el que se imparte.
3. Realizar el listado de todos los alumnos que pertenecen a un grupo determinado (que le pasas como parámetro).
4. Lista de todos los módulos que se imparten en el instituto con la lista de alumnos que tiene cada módulo. Añadir un contador del número de alumnos en cada grupo. Añadir un contador con el número total de alumnos en todos los módulos y otro contador con el número medio de alumnos por módulo. Añadir un texto al final del informe que indique en rojo el texto "GRUPO NUMEROSO" solamente en el caso de que el grupo tenga más de 10 alumnos.
5. Lista de las aulas del centro, incluyendo al final un campo con la capacidad media de las aulas.
6. Lista de cada aula, con su capacidad y situación. Para cada aula se debe obtener el número de alumnos que pertenecen a ella. Añadir un contador con el número total de alumnos por cada aula.

Realiza un programa en Netbeans capaz de mostrar todos los informes que existan en una carpeta determinada. Para ello el programa leerá los archivos .jasper que existan en la carpeta y cargará un combo con esta información. Tendremos un botón "generar" que se encargará de generar el PDF seleccionado en el combo. El PDF se deberá abrir automáticamente una vez generado.

4. EJERCICIO UTILIZANDO JRBEANCOLLECTIONDATASOURCE

Siguiendo el tutorial que hay en la plataforma, crea un informe que sea capaz de mostrar un ArrayList de Java. El tipo de objetos que muestres puede ser el que tu quieras. Sigue los pasos del PDF para configurar el datasource de prueba en IReports y a continuación realizar una integración para mostrar una lista cualquiera desde un programa Java.