Desarrollo Avanzado de Aplicaciones I

Introducción a JDBC 3



inicio desarrollo aplicación término



Inicio

Logro de aprendizaje - Introducción



Logro de Aprendizaje

"Al finalizar la sesión, el participante podrá implementar reportes usando la Arquitectura de Jasper Reports.



Introducción



- Revisión Rápida de Temas de Sesión Anterior
- Revisión de Ejercicios de Sesión Anterior
- Inquietudes y/o Preguntas
- Agenda de Sesión
 - JasperReports Library
 - Jaspersoft Studio
 - Ejemplos y Ejercicios



Desarrollo

Desarrollo del Contenido de la Sesión



JasperReports Library



- ✓ JasperReports es un motor de informes de código abierto que está completamente escrito en Java y puede usar datos provenientes de cualquier tipo de fuente de datos y producir documentos que se pueden ver, imprimir o exportar en una variedad de formatos de documentos, incluidos HTML, PDF, Excel, OpenOffice y Word.
- ✓ JasperReports funciona a través de la generación de un código XML donde se recogen las particularidades de los informes. Este XML se compila y se ejecuta para obtener los documentos resultantes.
- ✓ JasperReports es una biblioteca de clases java que es el motor central de Jaspersoft Studio y JasperReports Server.



JasperReports Library

Jaspersoft Studio



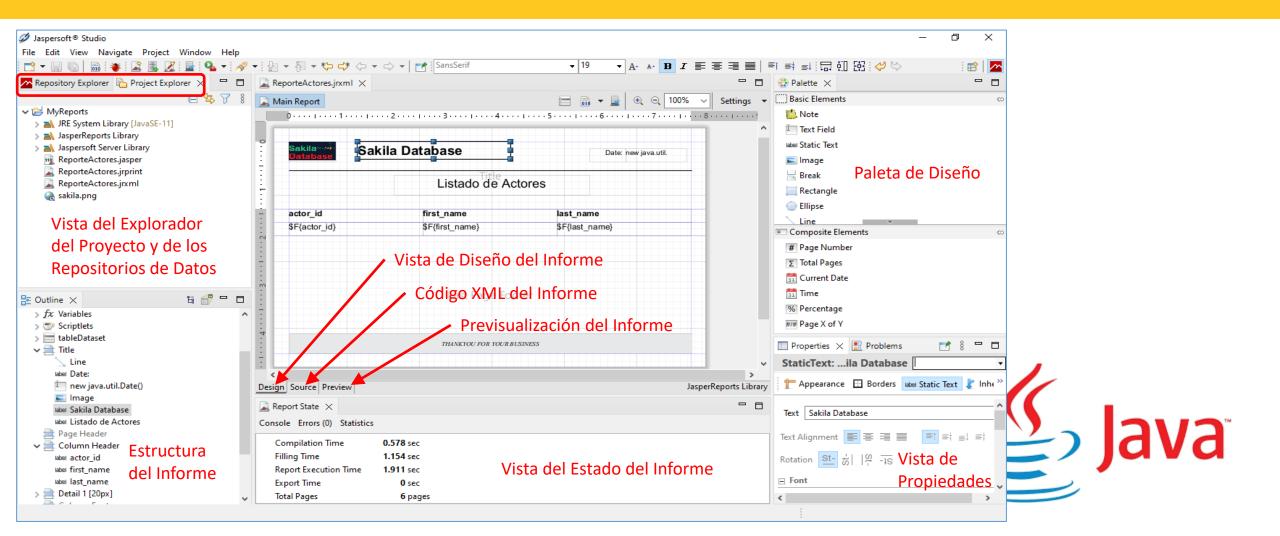
- ✓ Jaspersoft Studio es el diseñador de informes para JasperReports y JasperReports Server que permite crear diseños sofisticados de informes conteniendo gráficos, imágenes, subinformes, tabulaciones cruzadas, etc.
- ✓ Cuando se diseña un informe utilizando Jaspersoft Studio, se crea un archivo .JRXML, que es un documento XML que contiene la definición del diseño del informe. El diseño es completamente visual, por lo que se puede ignorar la estructura subyacente del archivo .JRXML.
- ✓ Antes de ejecutar un informe, el archivo .JRXML debe compilarse en un objeto binario llamado archivo .Jasper. Los archivos .Jasper son los que se necesitan en las aplicaciones cliente para ejecutar los informes.



Jaspersoft Studio

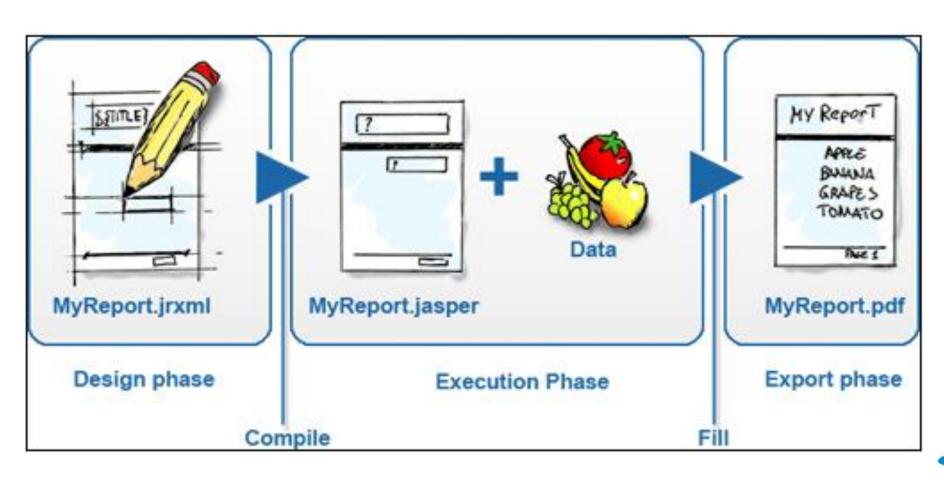
Jaspersoft Studio: Interface de Usuario





Ciclo de Vida del Informe







Ejemplo de Uso de los Informes en NetBeans



```
import java.sql.DriverManager;
import java.sql.Connection;
import java.sql.SQLException;
import net.sf.jasperreports.engine.JRException;
import net.sf.jasperreports.engine.JasperFillManager;
                                                                        Importar las clases necesarias. Previamente se
import net.sf.jasperreports.engine.JasperPrint;
                                                                        ha debido de agregar las librerías necesarias.
import net.sf.jasperreports.view.JasperViewer;
public class JasperReports {
    public static void main (String[] args) {
        Connection conn = null:
        try {
                                                                                                    Utilizar una conexión a BD.
            conn = DriverManager.getConnection("jdbc:mysgl://localhost/sakila?"
                    "user=root&password=admin");
                                                                                       Crear objeto JasperPrint para cargar los datos.
            JasperPrint jasperPrint = JasperFillManager.fillReport(
                    sourceFileName: "C:\\Users\\Hp\\JaspersoftWorkspace\\MyReports\\ReporteActores.jasper",
                    params: null, connection: conn);
                                                                                         Usar un objeto Jasper iewer para
            JasperViewer jasperViewer = new JasperViewer(jasperPrint);
            jasperViewer.setVisible(b: true);
                                                                                         previsualizar el infome
        } catch (SQLException ex) {
            System.out.println("SQLException: " + ex.getMessage());
            System.out.println("SQLState: " + ex.getSQLState());
            System.out.println("VendorError: " + ex.getErrorCode());
                                                       Capturar las excepciones a través de JRExcepction
        } catch (JRException jre) {
            System.out.println(x:jre.getMessage());
```

Aplicación

Revisar ejemplos y realizar ejercicios prácticos



Término

Indicaciones generales y/o Resumen de Sesión



Resumen de Sesión



- JasperReports Library
- Jaspersoft Studio
- Ejemplos y Ejercicios



GRACIAS