



Eguana Reports

**Servidor de Reportes basado
en Tecnología Java y XML**

Presentado por:
Roy Cox S.
Fernando Pérez M.
José Pérez S.

[Contenido]

- Definición y objetivos de Eguana Reports.
- Funcionalidad General.
- Análisis y diseño funcional de Eguana Reports.
- Infraestructura Tecnológica.
- Arquitectura de Eguana Reports.
- Demostración.
- Conclusiones y recomendaciones.

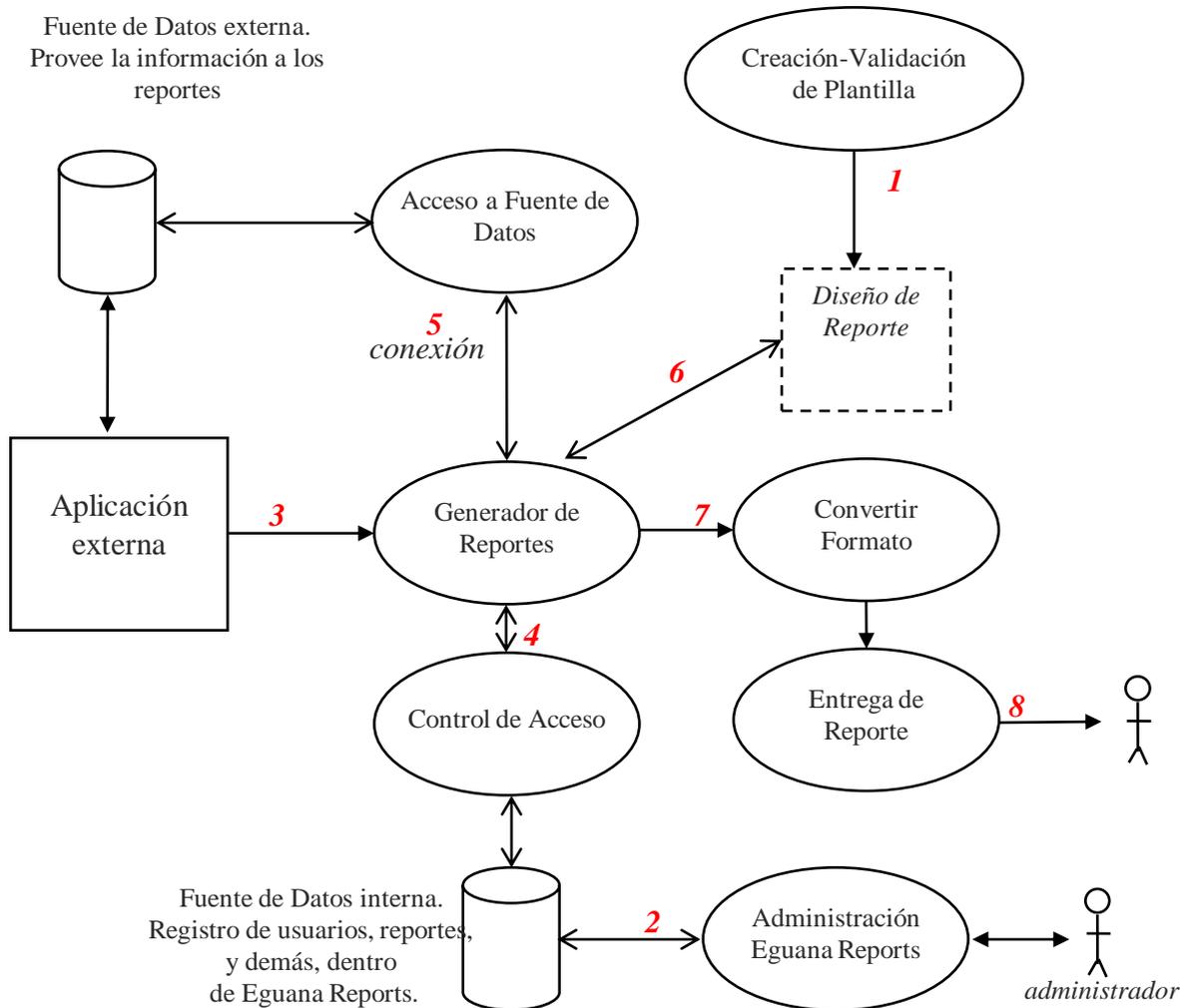
[Definición Eguana Reports]

- Es un servidor de reportes basado en tecnología JEE, con el propósito de implementar un punto centralizado de gestión y control de la solución de reportería.

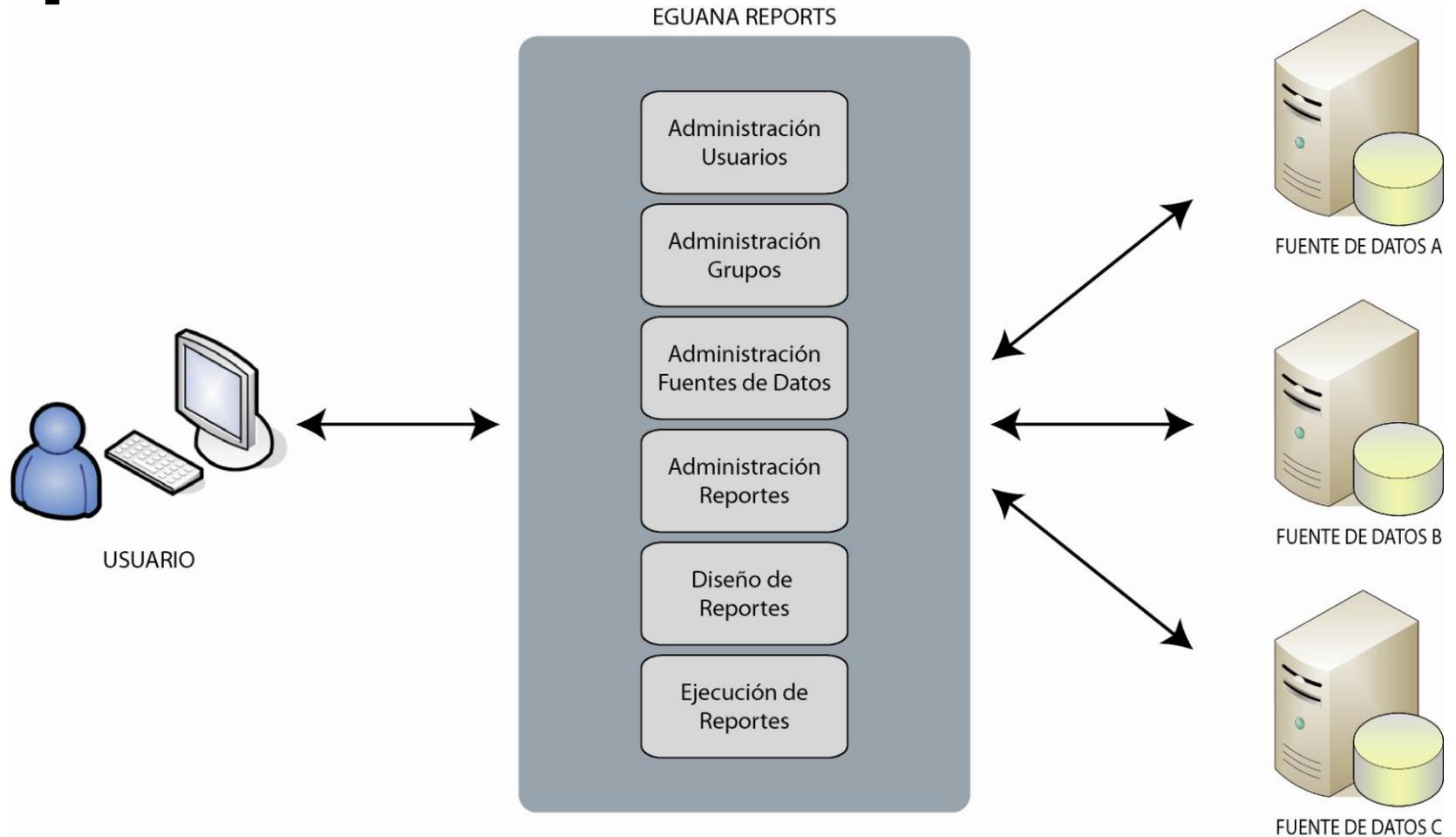
Objetivos de Eguana Reports

- Utilizar herramientas de código abierto (open source).
- Obtener reportes en diferentes tipos de formatos.
- Crear reportes a partir de plantillas.
- Tener un módulo de diseño de reportes personalizados.
- Administrar usuarios, reportes y fuentes de datos
- Unificar la fuente de información y reportes.
- Definir un esquema de seguridad básica para el acceso.

Funcionalidad General



Diseño Funcional de Eguana Reports



Roles del Sistema

	Administrador del servidor de reportes	Administrador de reportes	Usuario
Administrar grupos de trabajo	X		
Administrar reportes	X		
Seguridad	X		
Datasources	X		
Administrar mis reportes	X	X	
Administrar mis grupos	X	X	
Básico	X	X	X

[Análisis del Sistema]

■ Ventajas:

- Disponibilidad de las herramientas open source.
- Sitios disponibles en difundir esta arquitectura JEE para Desarrollo y Soporte.
- IDE flexible y escalable.

■ Desventajas

- Dificultad en la selección (versiones) de las herramientas.
- Dificultades técnicas de instalación e integración.
- Conocimiento profundo en JEE para implementación

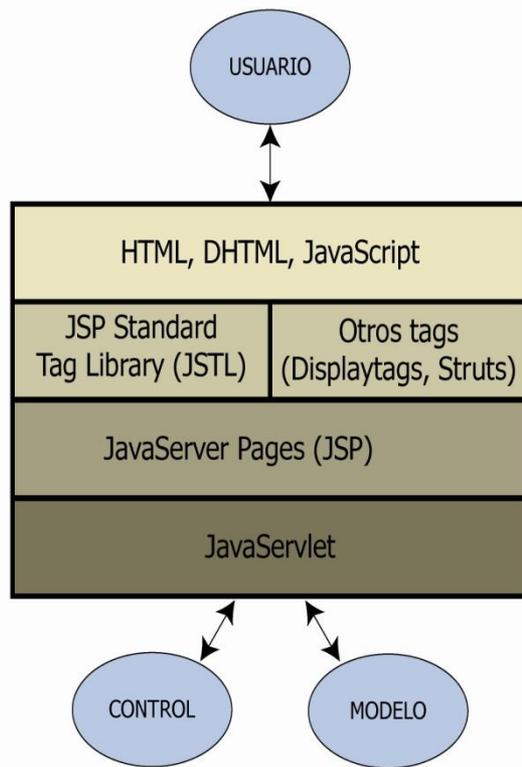
Infraestructura Tecnológica

- Plataforma ¹ J2EE y XML
 - Struts – Framework ² para implementar arquitectura MVC.
 - Productividad: Ciclo de desarrollo - tecnología.
 - Provee su propio controlador, separando la capa de presentación y modelo.
 - Castor XML – Framework de Mapeo Objeto-XML
 - XML Databinding framework XSD → Java Object Class

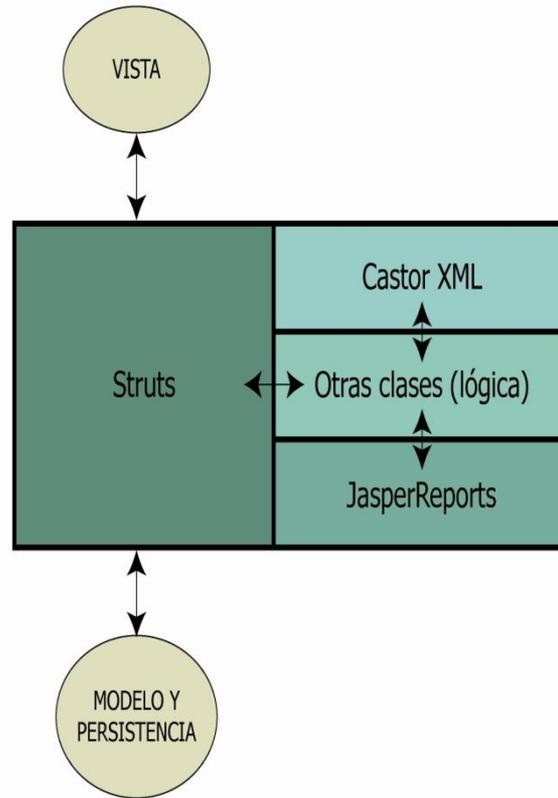
[Infraestructura Tecnológica]

- Hibernate – Herramienta de Mapeo Objeto-Relacional
 - Basado en la creación de clases persistentes
 - Archivos de mapeo – clases / atributos
- Jasper Reports – Motor Java de Reportes
 - Librería de clases Java – API
 - Diseño de reporte JRXML → .JASPER

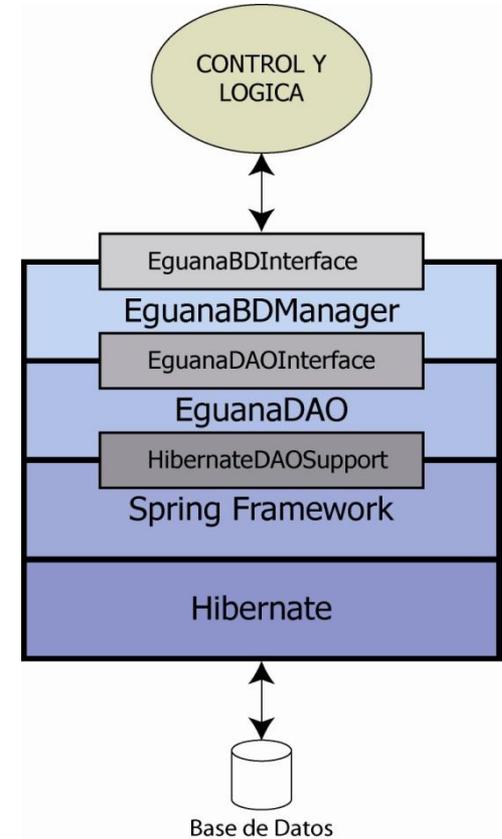
Arquitectura MVC



VISTA

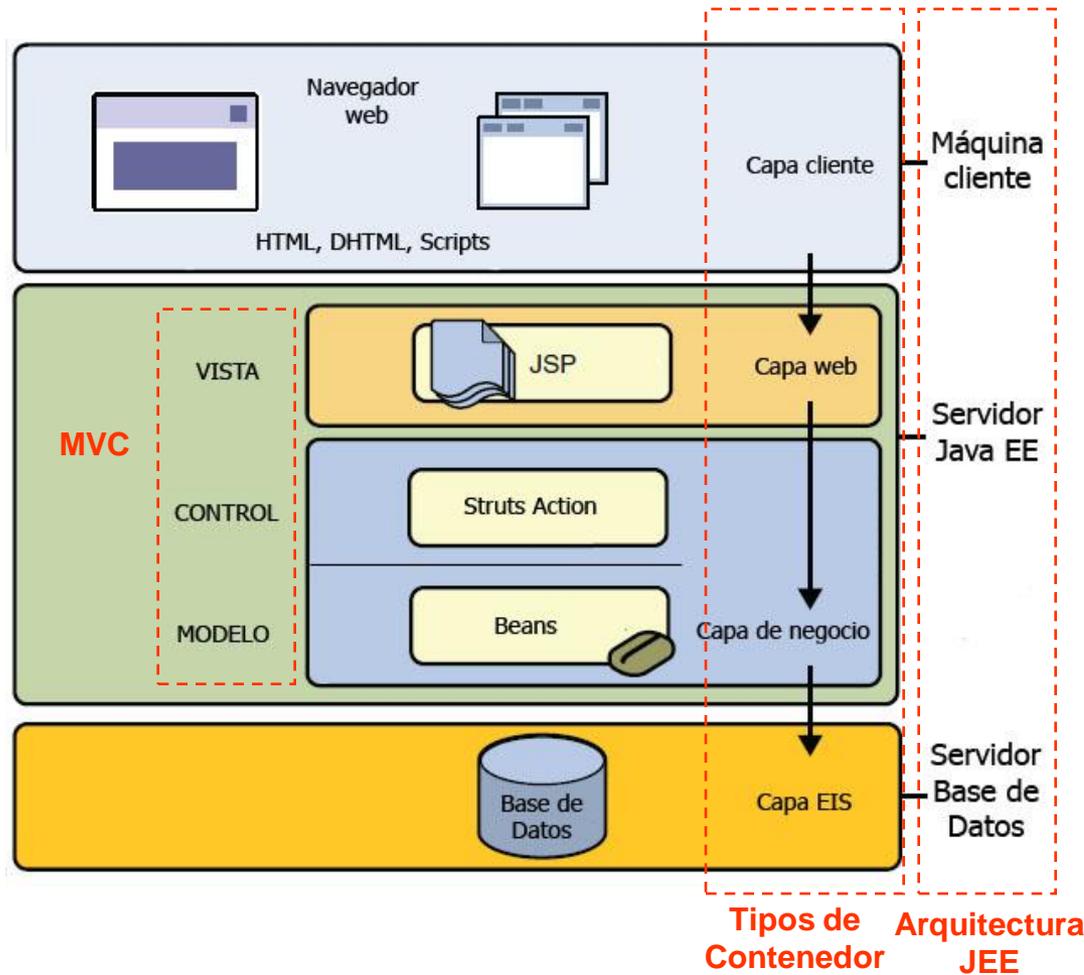


CONTROL



MODELO

Arquitectura Eguana Reports



[Demostración]

- Eguana Reports



[Conclusiones]

- Eguana Reports demuestra la versatilidad de Jasper Reports para generar reportes.
- Generar reportes en varios formatos permitiendo que se adapte a las necesidades del cliente.
- Permite a una empresa centralizar el almacenamiento y generación de reportes, optimizando los recursos, esfuerzos y organizando la tarea de reportería en un solo lugar.

[Conclusiones]

- Seguridad a través de control de acceso, y organización a través de grupos de trabajo.
- Servidor de reportes independiente de cualquier aplicación.
- El desafío de desarrollar aplicaciones Web con Java, XML y herramientas de integración de terceros, dentro del mundo de código abierto y colaborativo, es bastante estimulante.

[Recomendaciones]

- Se debe tener una gran capacidad de entendimiento y aptitud investigativa para el desarrollo de este tipo de proyectos.
- Tener acceso a sitios de desarrollo open source y ser usuarios con mediana experiencia en Java.
- Contar con la mayor cantidad de recursos y tiempo para la implementación de este tipo de iniciativas que se base en arquitecturas de tecnología open source.



GRACIAS POR SU ATENCION