Eguana Reports

Servidor de Reportes basado en Tecnología Java y XML

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

Contenido

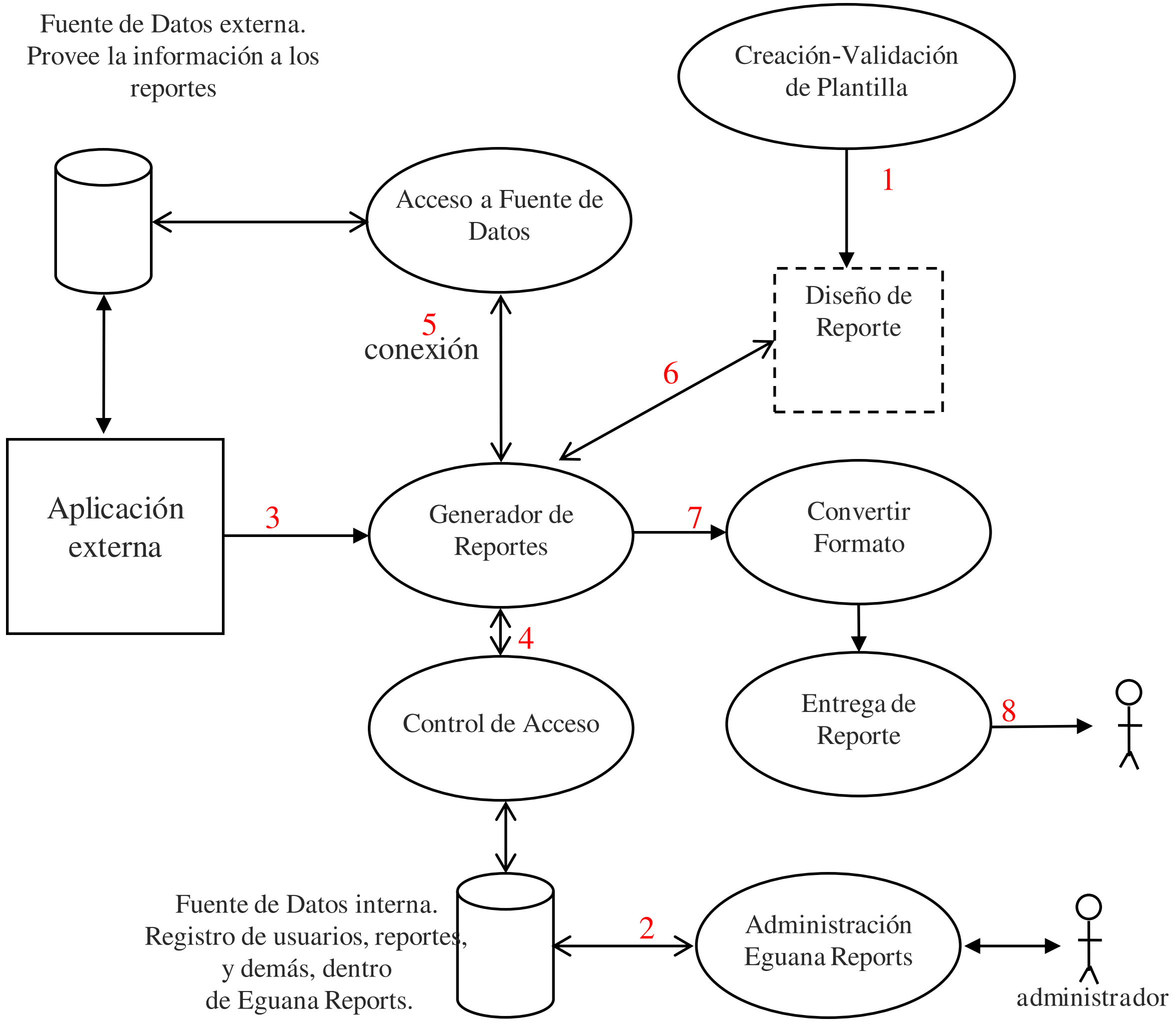
Definición Eguana Reports

- 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.

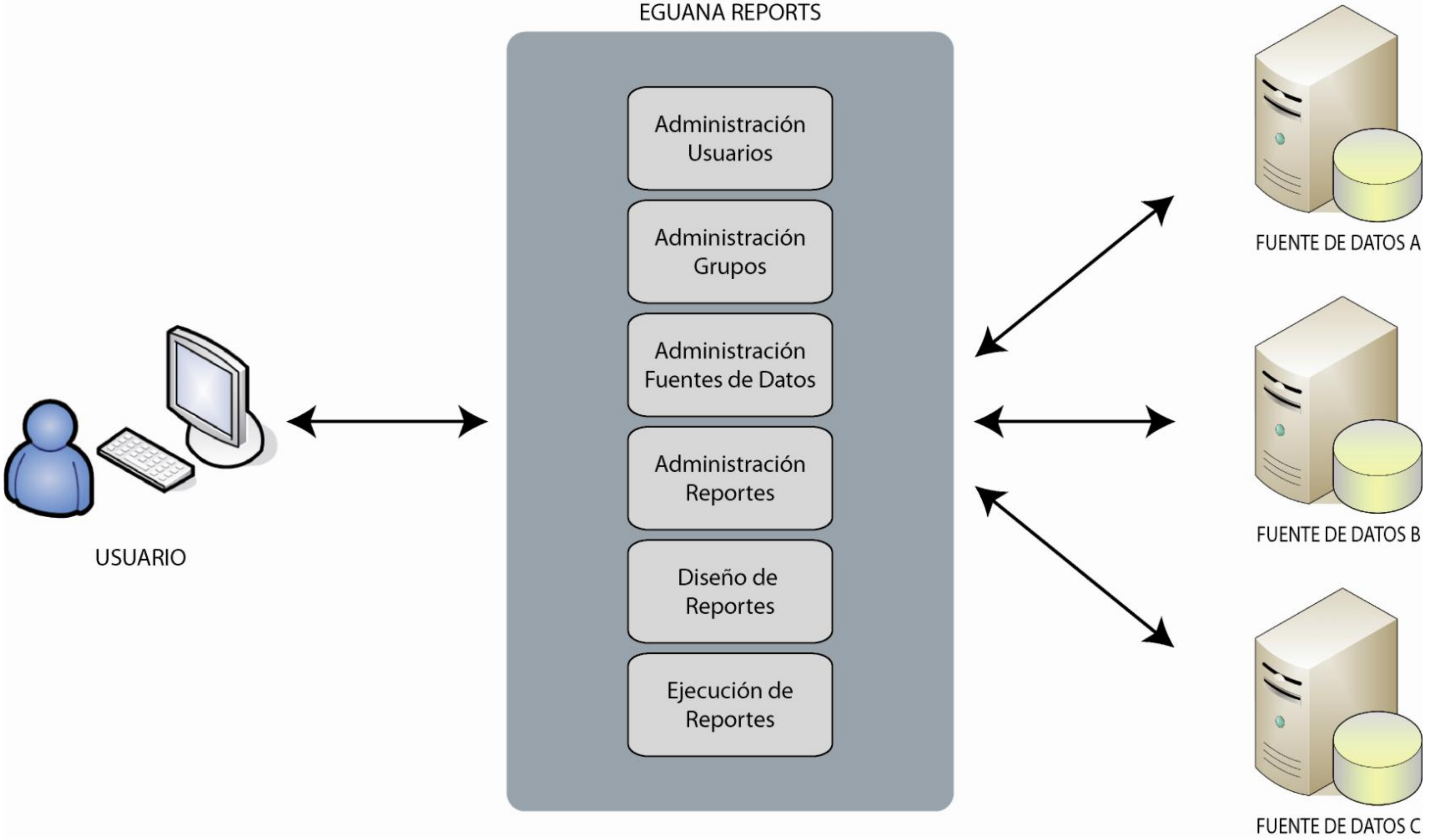
Objetivos de Eguana Reports

- 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

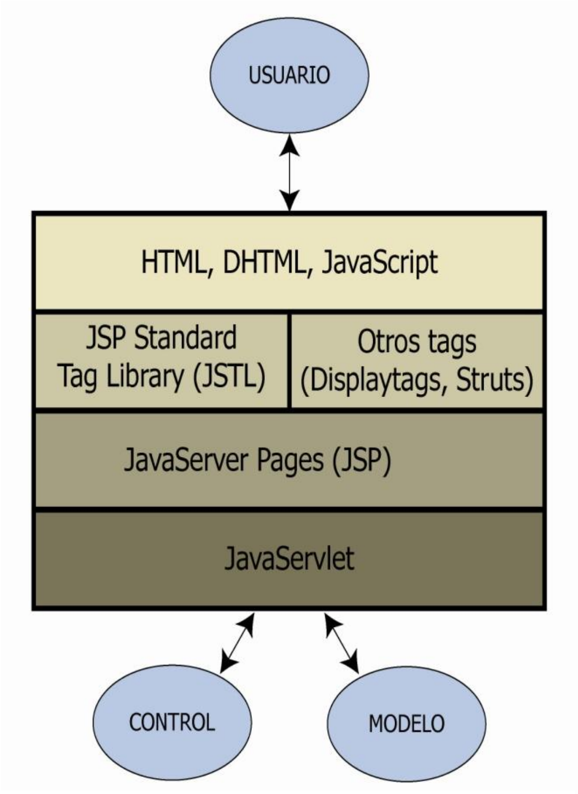
Infraestructura Tecnológica

- 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

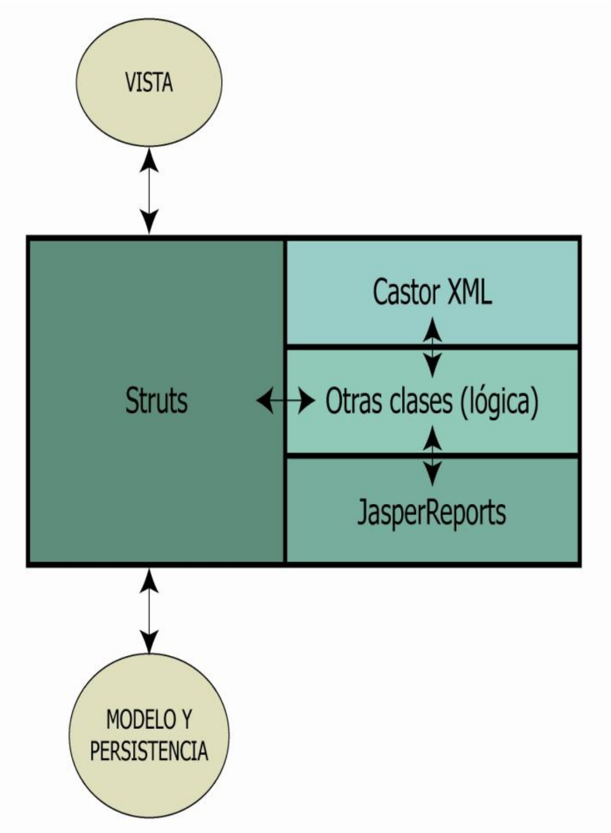
Infraestructura Tecnológica

- 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

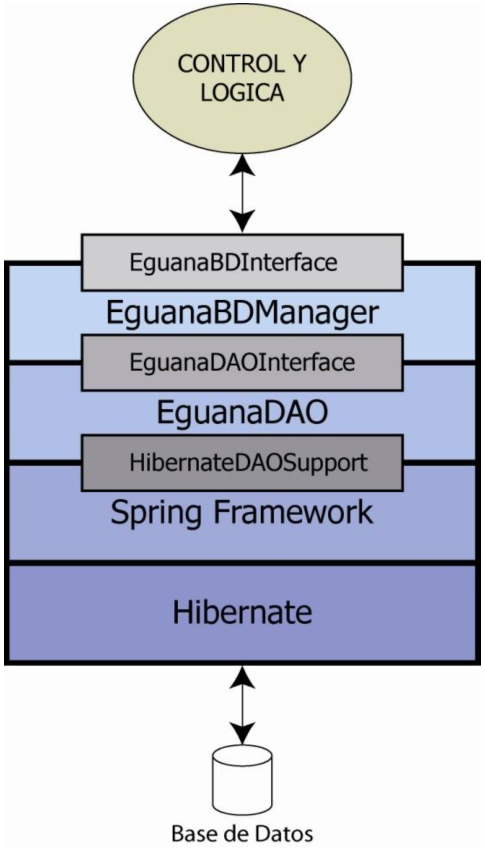
Arquitectura MVC



VISTA

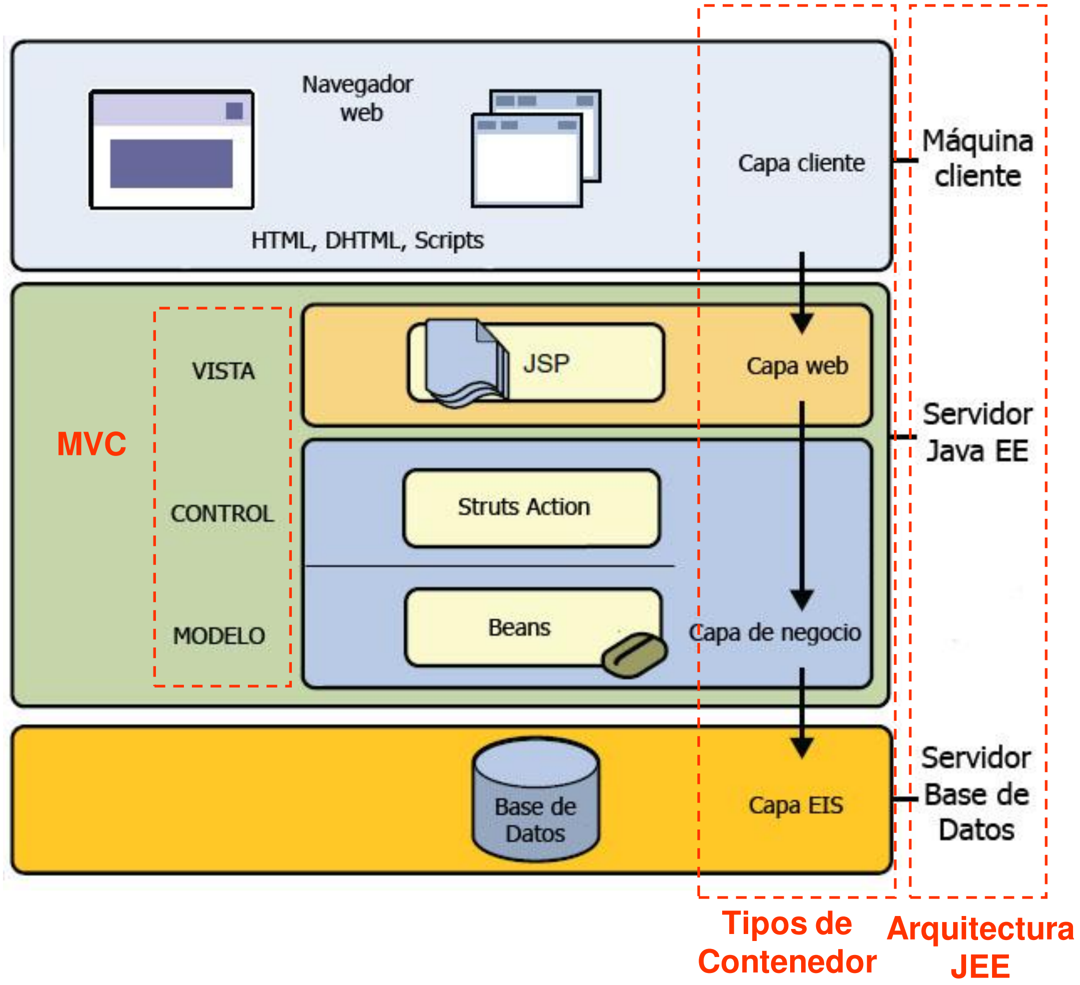


CONTROL



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