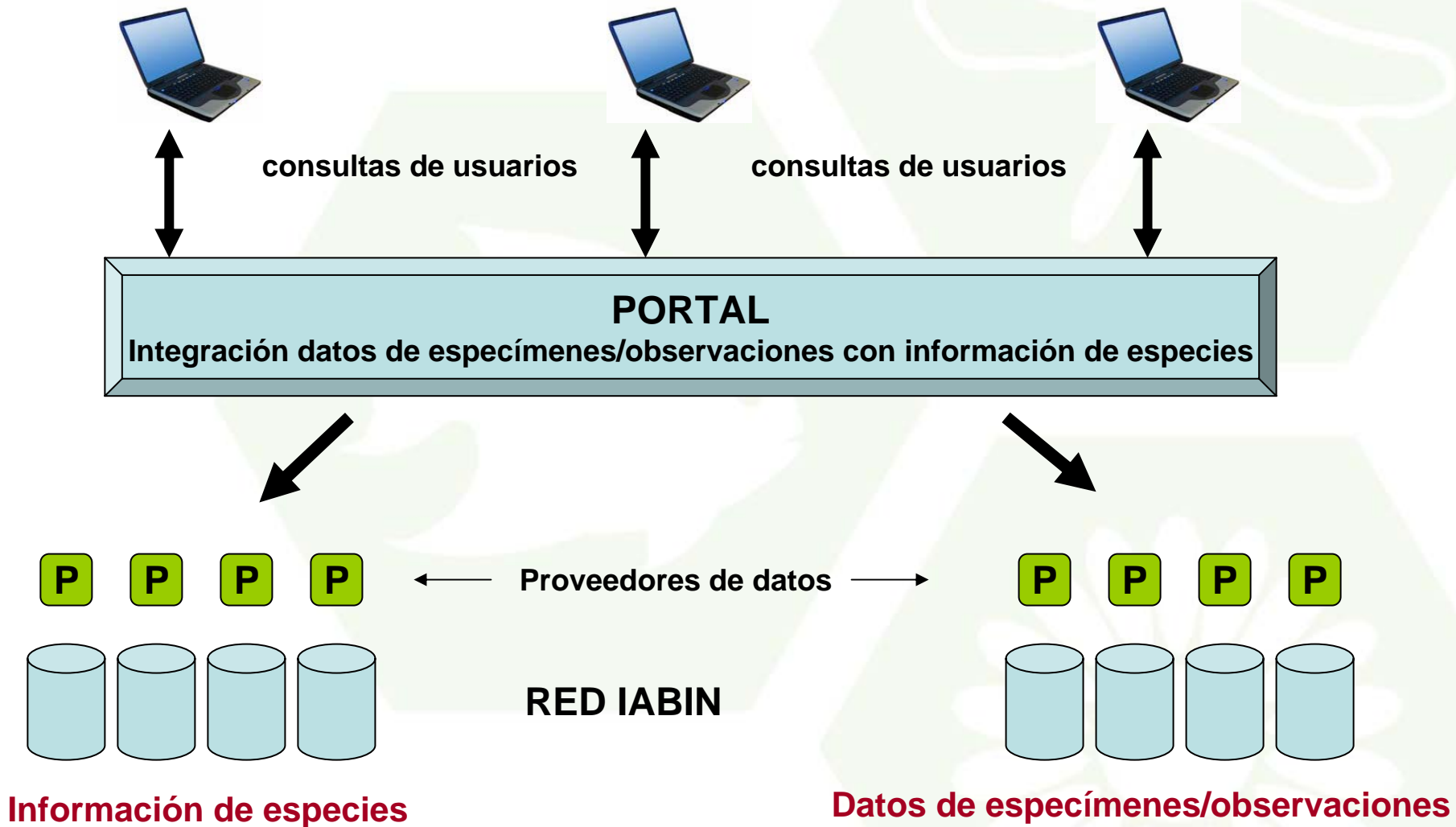


Arquitectura para el Portal de la REyE

Marco general del Portal



Marco general del Portal



consultas de usuarios



consultas de usuarios

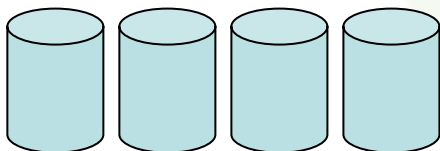


Capa Presentacion (JSPs/Servlet/Clases) & Gestion de Usuarios (Hibernate/JDBC)
(JAVA EE) (MySQL/PostgreSQL)

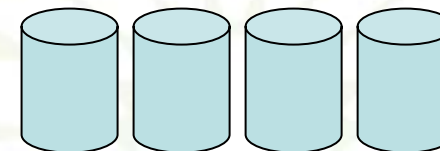
Motor del portal (Servicio Web) & Indice Metadatos



Proveedores de datos



RED IABIN



Información de especies

Datos de especímenes/observaciones

Objetivos Tecnológicos

- **Para el desarrollo, se utiliza tecnología de Java**
 - **Totalmente independiente de la plataforma**
 - **Soporte de toda una comunidad (Java Community Process)**
 - **Brinda la plataforma JEE, para el desarrollo de aplicaciones complejas basadas en la web.**
- **Para las herramientas a utilizar, se utiliza Open Source**
 - **Reducir costos**
 - **Soporte constante de una comunidad comprometida**
- **Para el portal, ponerlo a la disposición como Open Source**
 - **Para que otras organizaciones realicen sus mejoras o modificaciones necesarias.**

Tecnologías

- Lenguaje de programación: JAVA / JAVA EE



- Motor de Base de Datos: PostgreSQL o MySQL



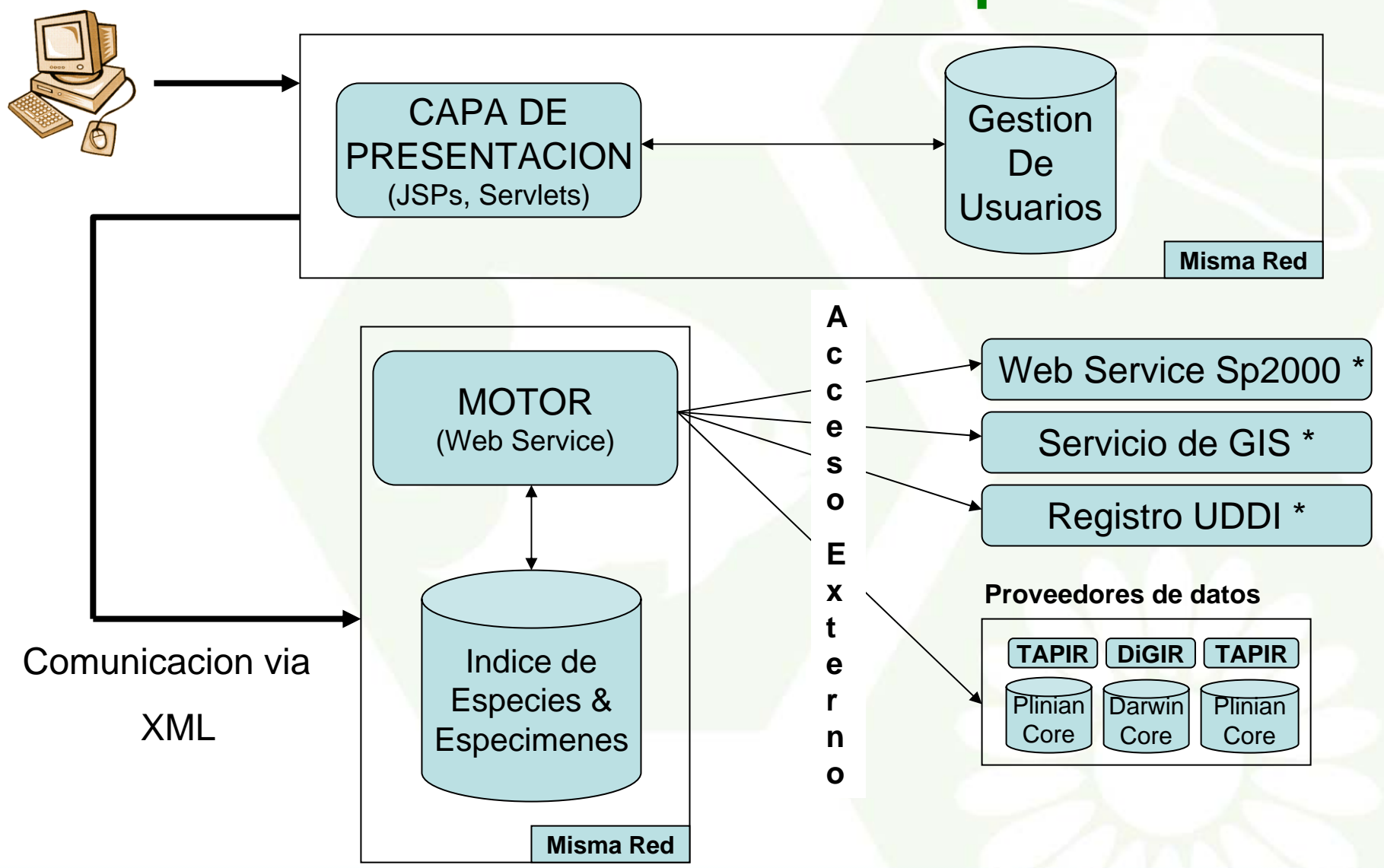
- Persistencia en Base de Datos:



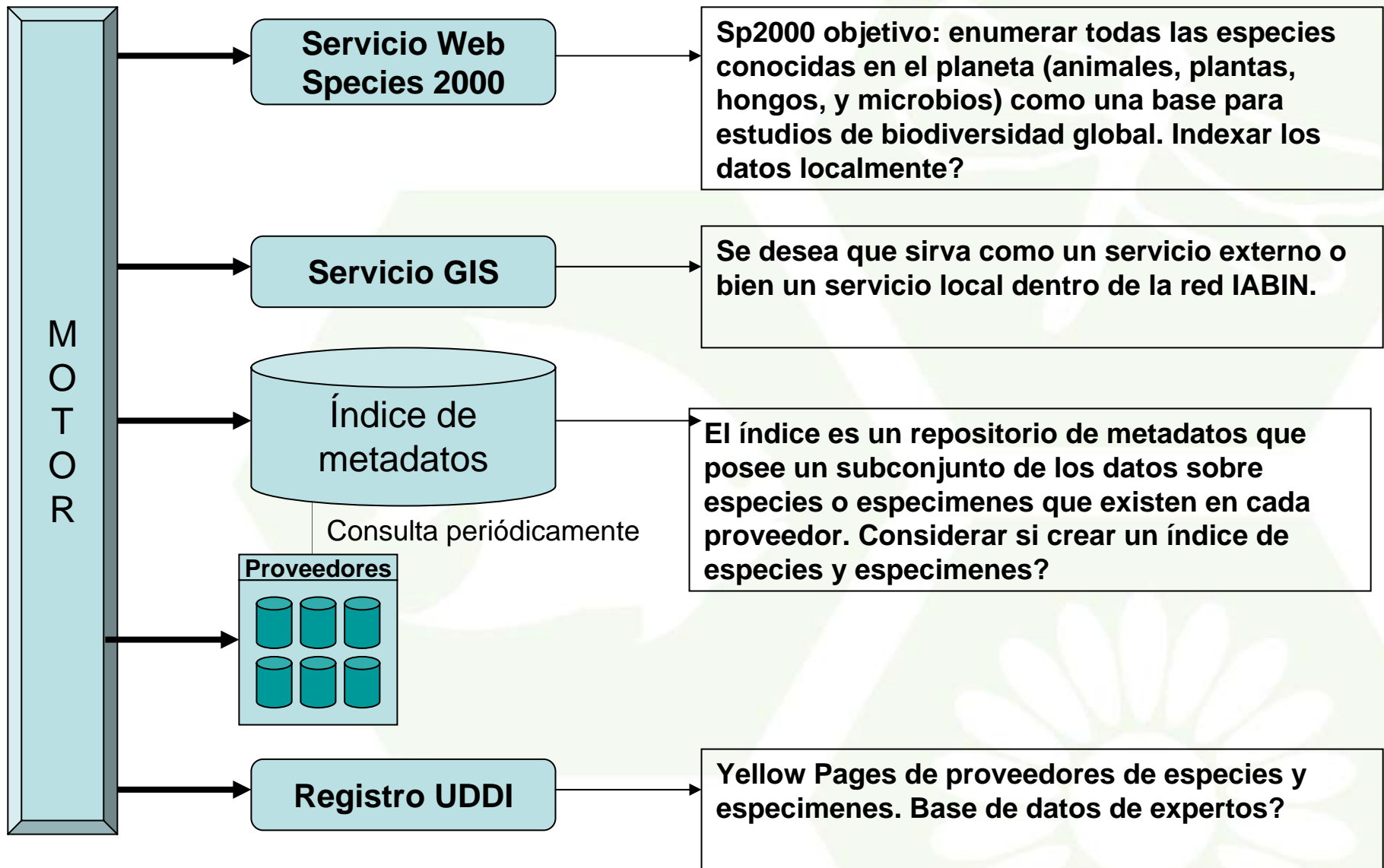
Tecnologías

- Web Services para la comunicación entre capa de presentación y motor del portal. Esto permite comunicación entre muchas capas de presentación y 1 solo motor, y que otras aplicaciones puedan hacer uso de dicho sistema
- STRUTS (de Apache) es un marco de trabajo open-source para crear aplicaciones web en Java, siguiendo el patrón de diseño **Model-View-Controller**.
 - » Modelo → Logica del sistema
 - » Vista → Interfaz de usuario
 - » Controlador → Código de navegación
- Comunicación XML entre ambos componentes (consenso con XML Schemas)
- Un Servidor de Aplicaciones para poner en línea al motor. (o bien se podría considerar utilizar una herramienta mas liviana como Tomcat, agregandole bibliotecas)

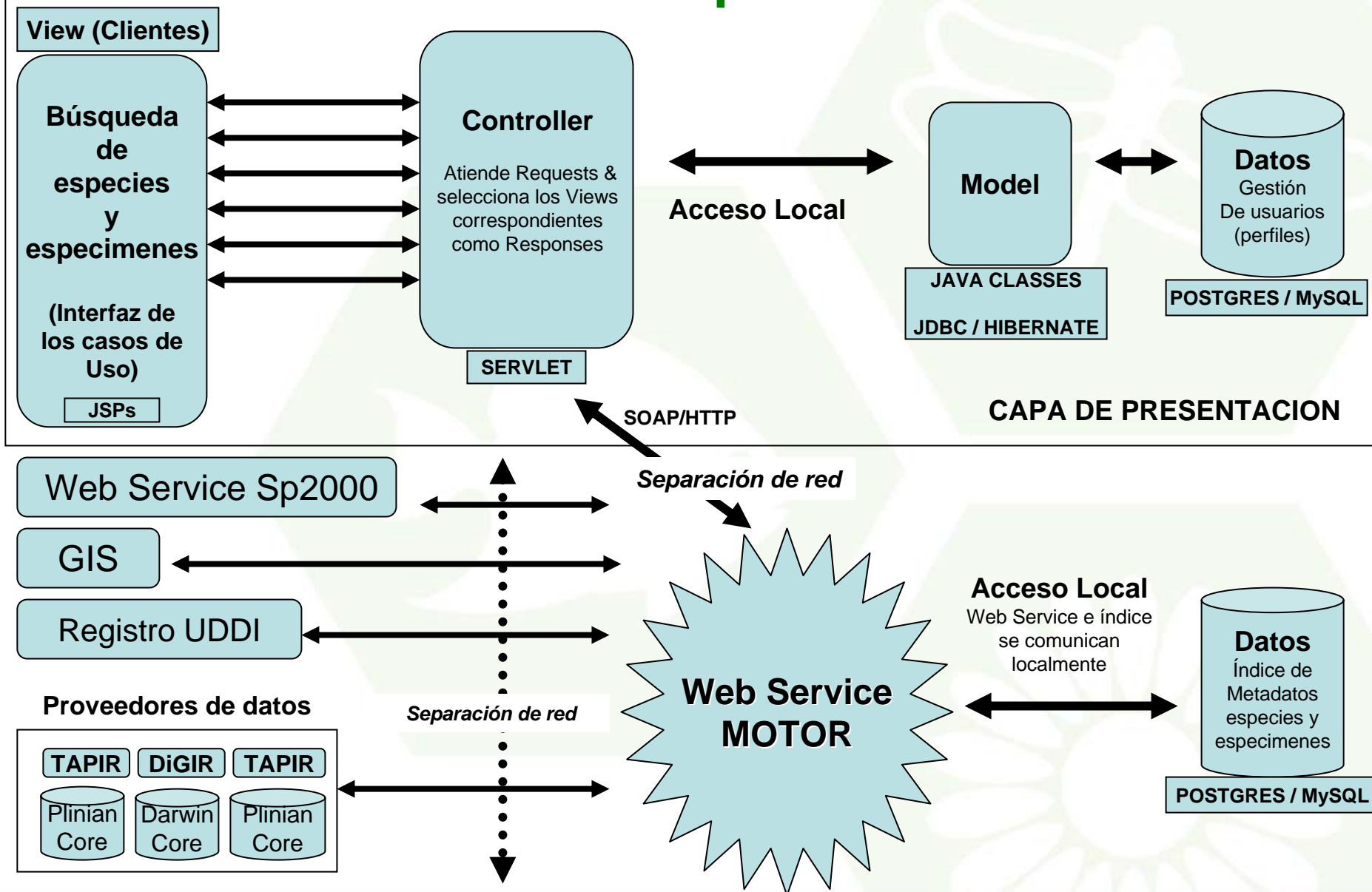
Distribución física de componentes



EL MOTOR



Arquitectura Tentativa v1.0





Muchas Gracias