


Aplicación SRS.

Proyecto fin de carrera curso
2008/09

Director: D. Juan Carlos Torres Cantero.
Autor: Álvaro Ortega Cabeza.

Índice

- ▶ Arquitectura del sistema.
 - Mapserver.
 - Grass.
 - ▶ Operaciones del sistema.
 - Visualización de mapas.
 - Creación de mapas.
 - Selección de mapas.
 - Consultas.
 - Consulta mediante selección.
 - Consulta restringida por parámetros.
 - ▶ Conclusiones.
- 

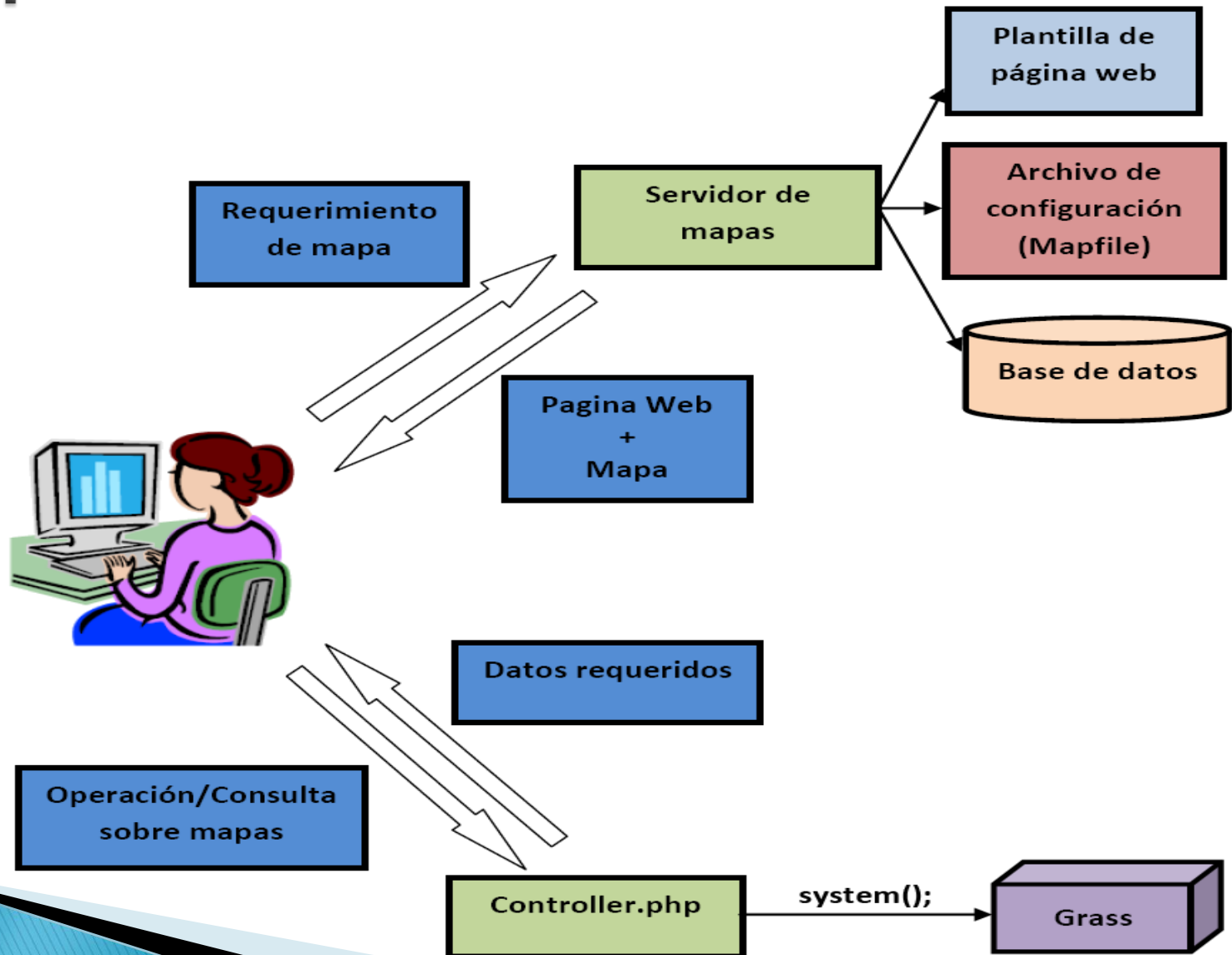
Arquitectura del sistema

»» Cuestiones de diseño y “doble núcleo” del servidor.

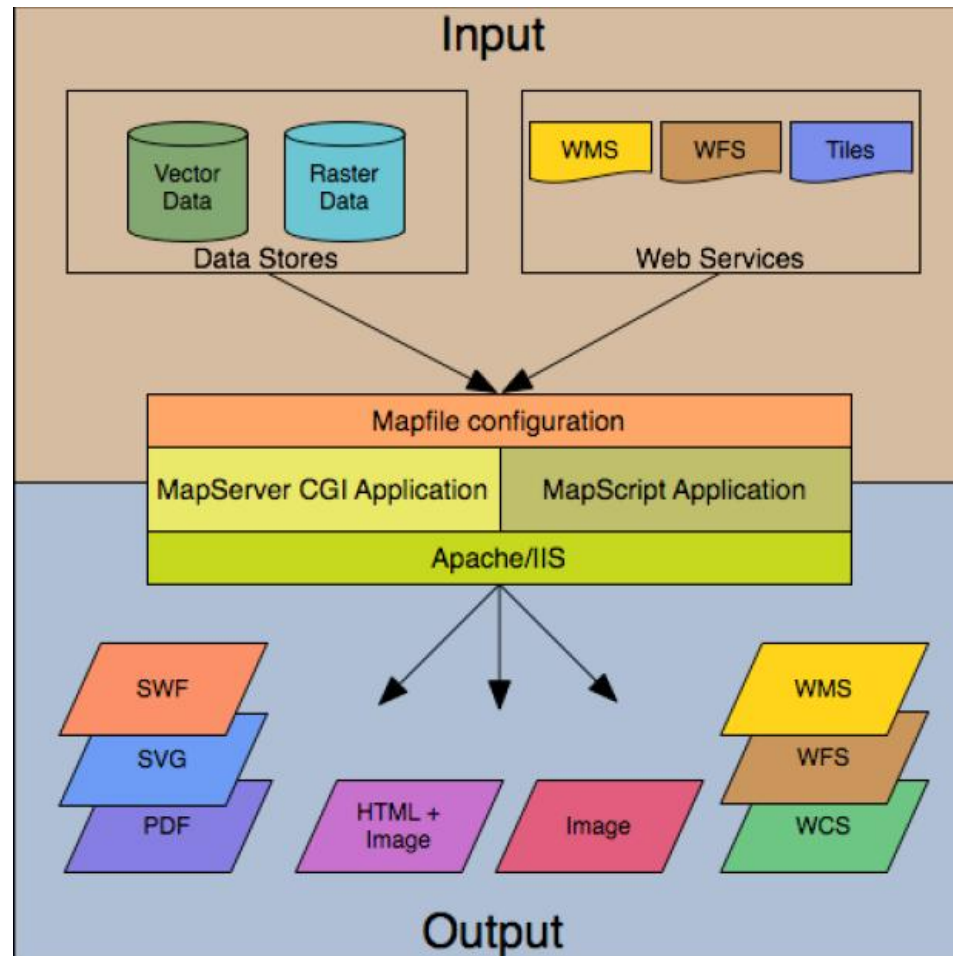
Arquitectura del sistema

- ▶ Dos núcleos:
 - Mapserver.
 - Instanciado por el archivo “Mapfile”.
 - Controller.php.
 - Hace uso de Grass.
- ▶ Necesario el uso de GDAL–Grass.


Arquitectura del sistema.



Mapserver



Grass

- ▶ Cada operación es un script independiente.
 - ▶ Se encarga de la creación y consulta de datos sobre los mapas.
 - ▶ Soporta la base de datos del sistema (dbf).
 - ▶ Crea dos imágenes por mapa:
 - Imagen de la ruta.
 - Imagen del perfil de la ruta.
- 

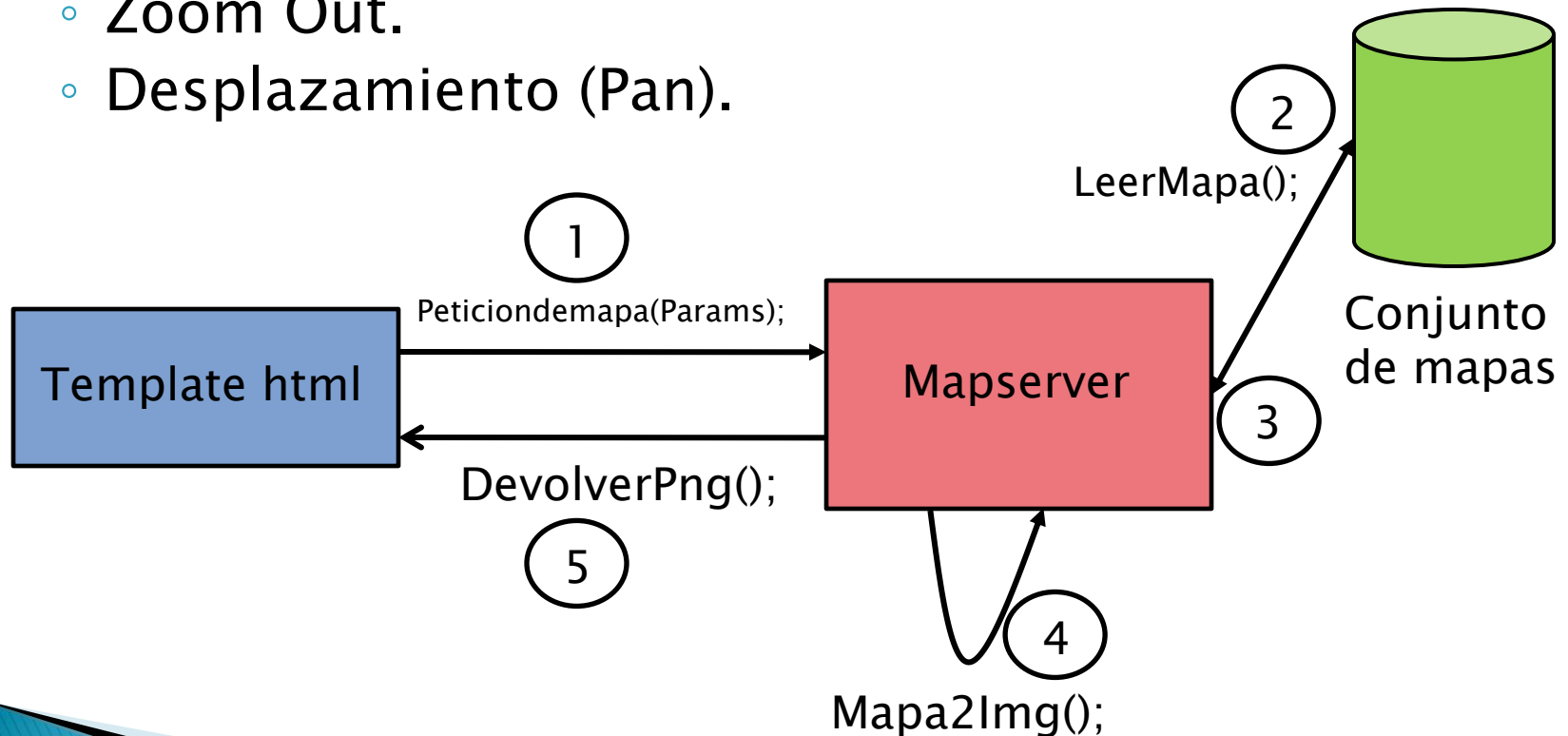
Operaciones



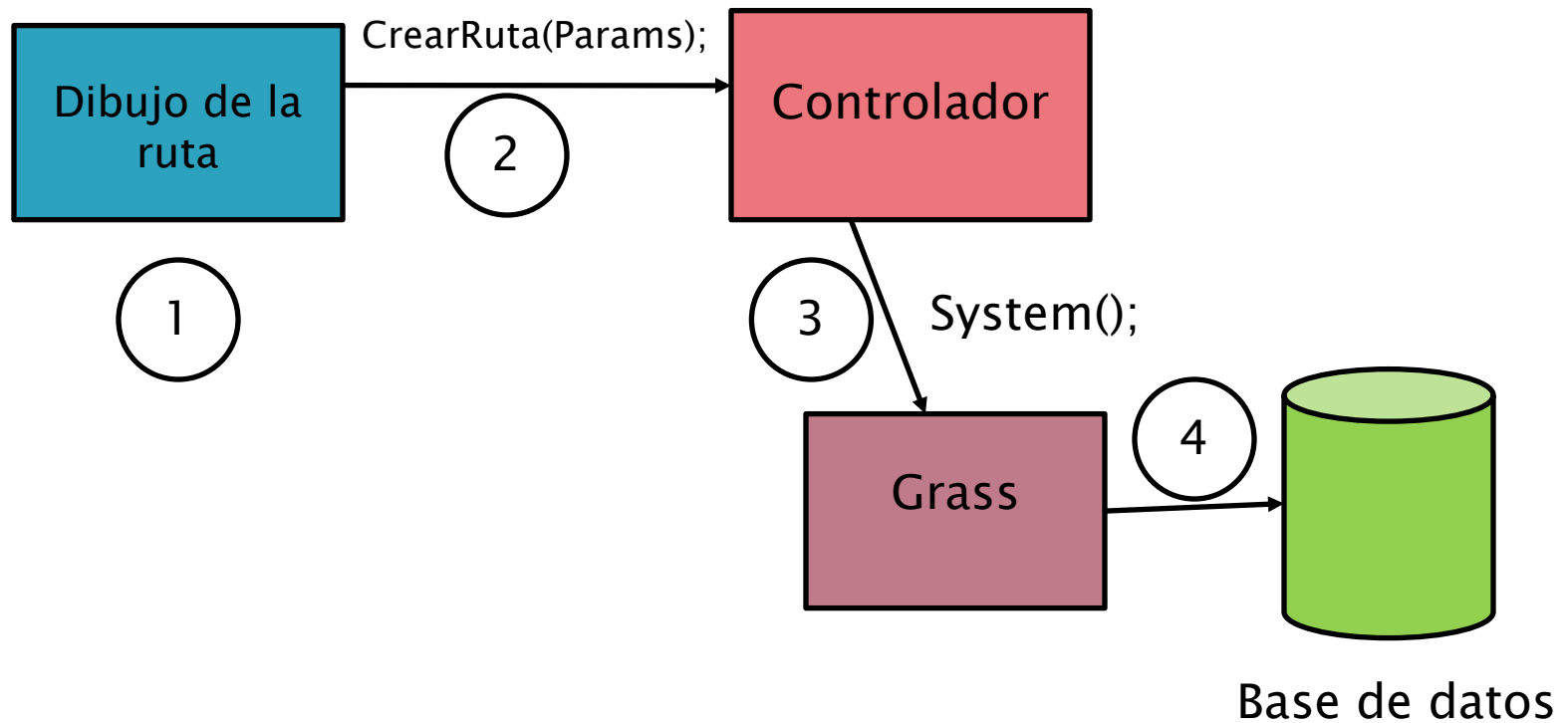
- Visualización de mapas.
- Creación de mapas.
- Selección de mapas.
- Consultas sobre los mapas.

Visualización de mapas.

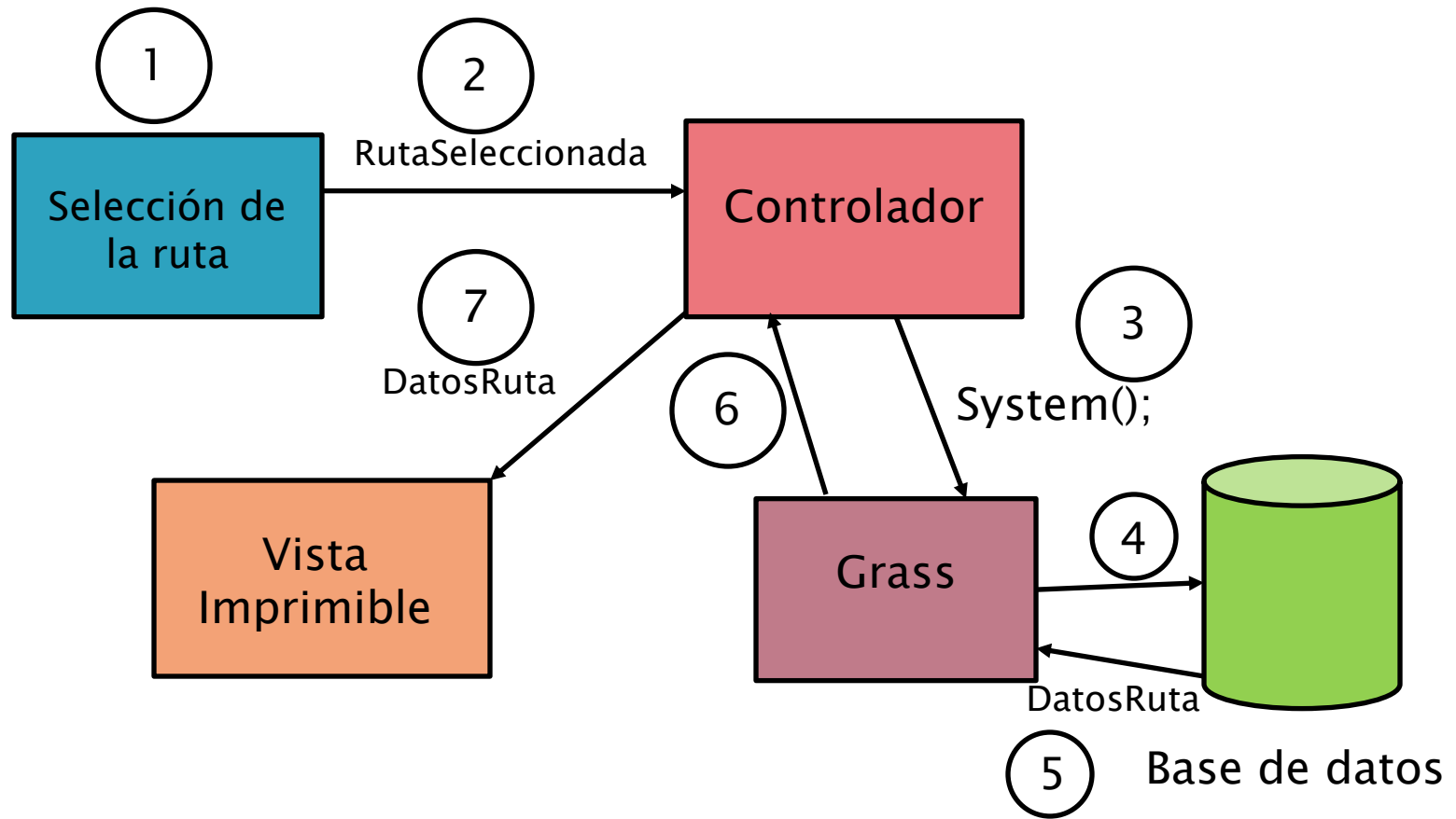
- ▶ Incluye las siguientes operaciones:
 - Zoom In.
 - Zoom Out.
 - Desplazamiento (Pan).



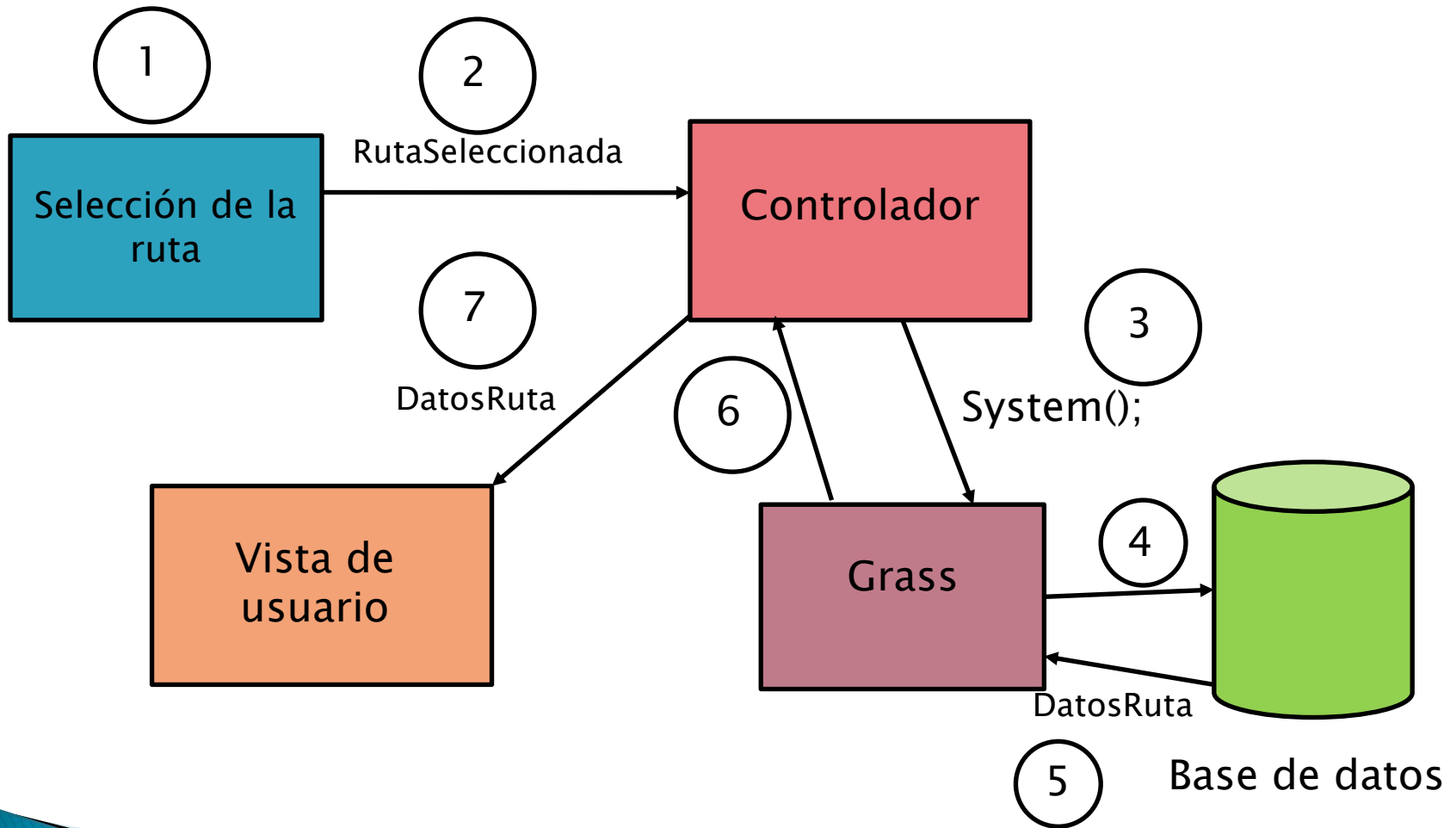
Creación de mapas.



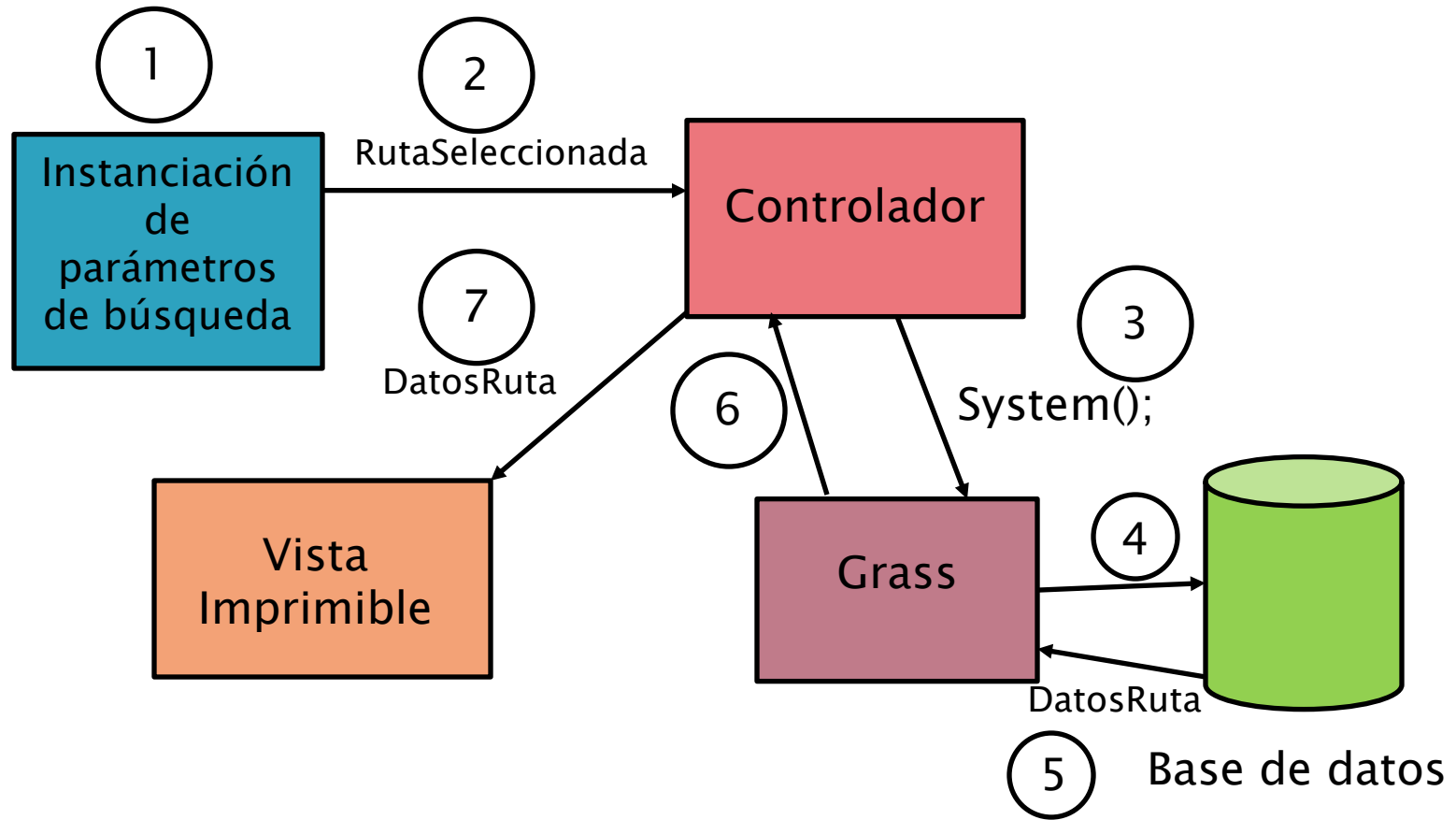
Selección de mapas



Consulta mediante selección.



Consulta restringida por parámetros.



Conclusiones.

- ▶ Gran repercusión actual.
 - ▶ Permite el uso de aplicaciones SIG desde el navegador.
 - Mayor flexibilidad de la aplicación global.
 - ▶ Software libre → Continuo desarrollo y evolución.
- 