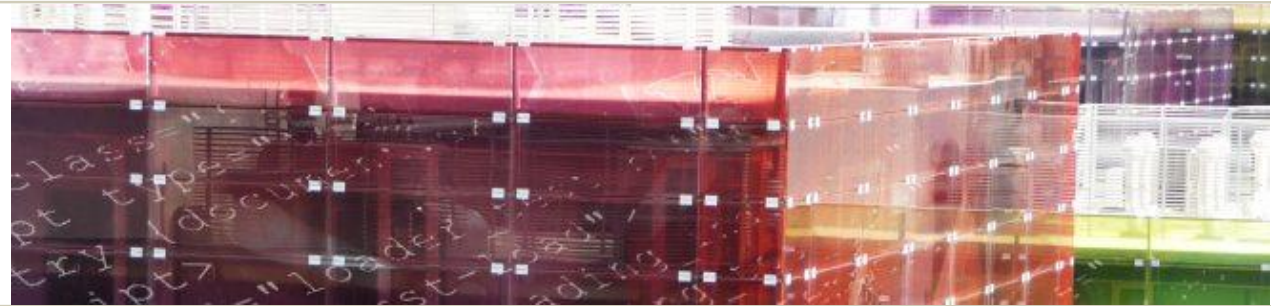




UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA



Dependencia entre paquetes

Ignacio Panach

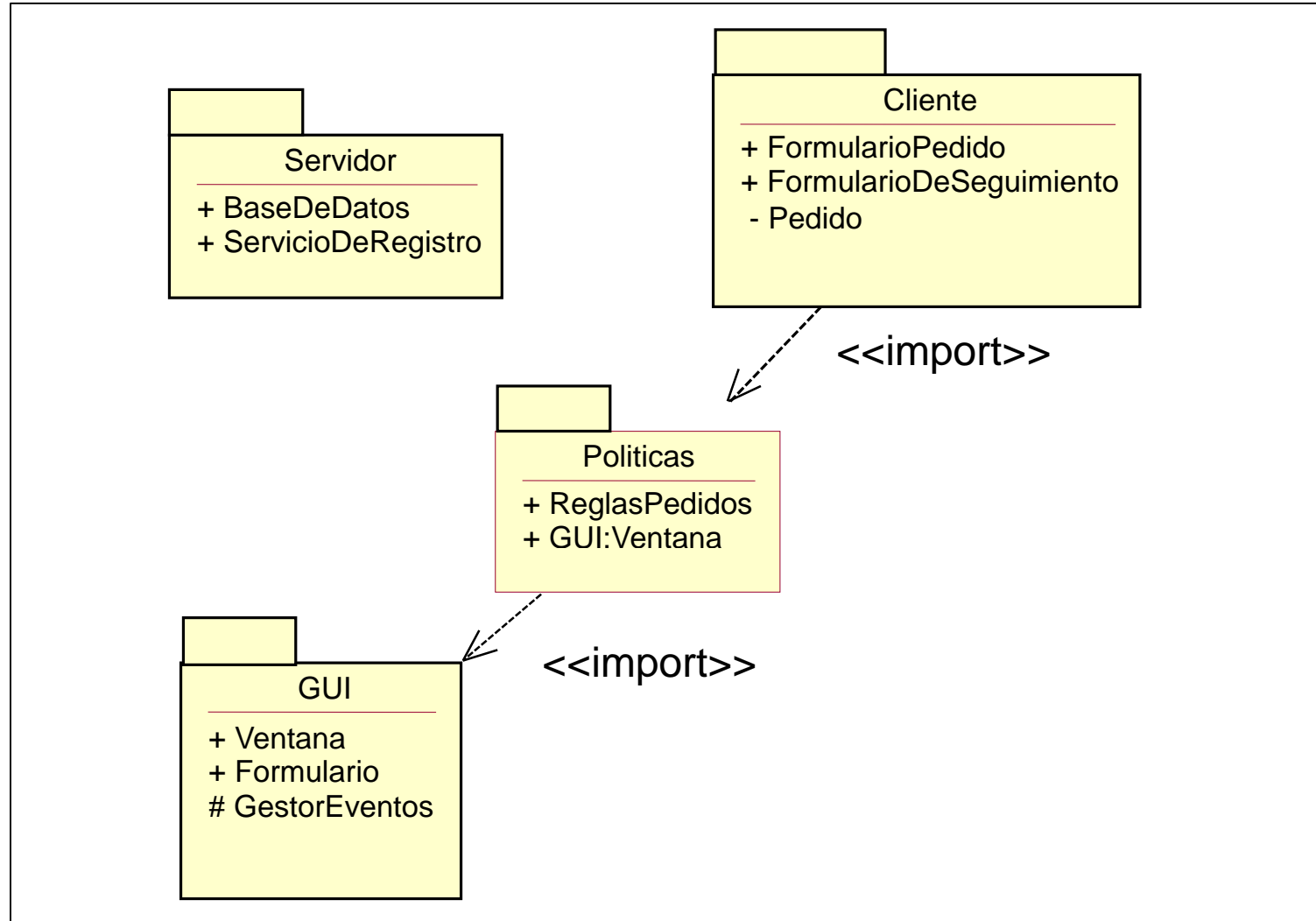
Dependencia

- Importación/Exportación
 - La **parte pública** de un paquete son sus **exportaciones**
 - Las partes públicas son visibles en los paquetes que importan al paquete que los contiene.
 - Cuando un paquete A importa a otro B, todos los elementos públicos de B son añadidos a A y se accede a ellos sin calificar su nombre.
 - La **importación** se representa mediante una relación de dependencia estereotipada con <<import>>.

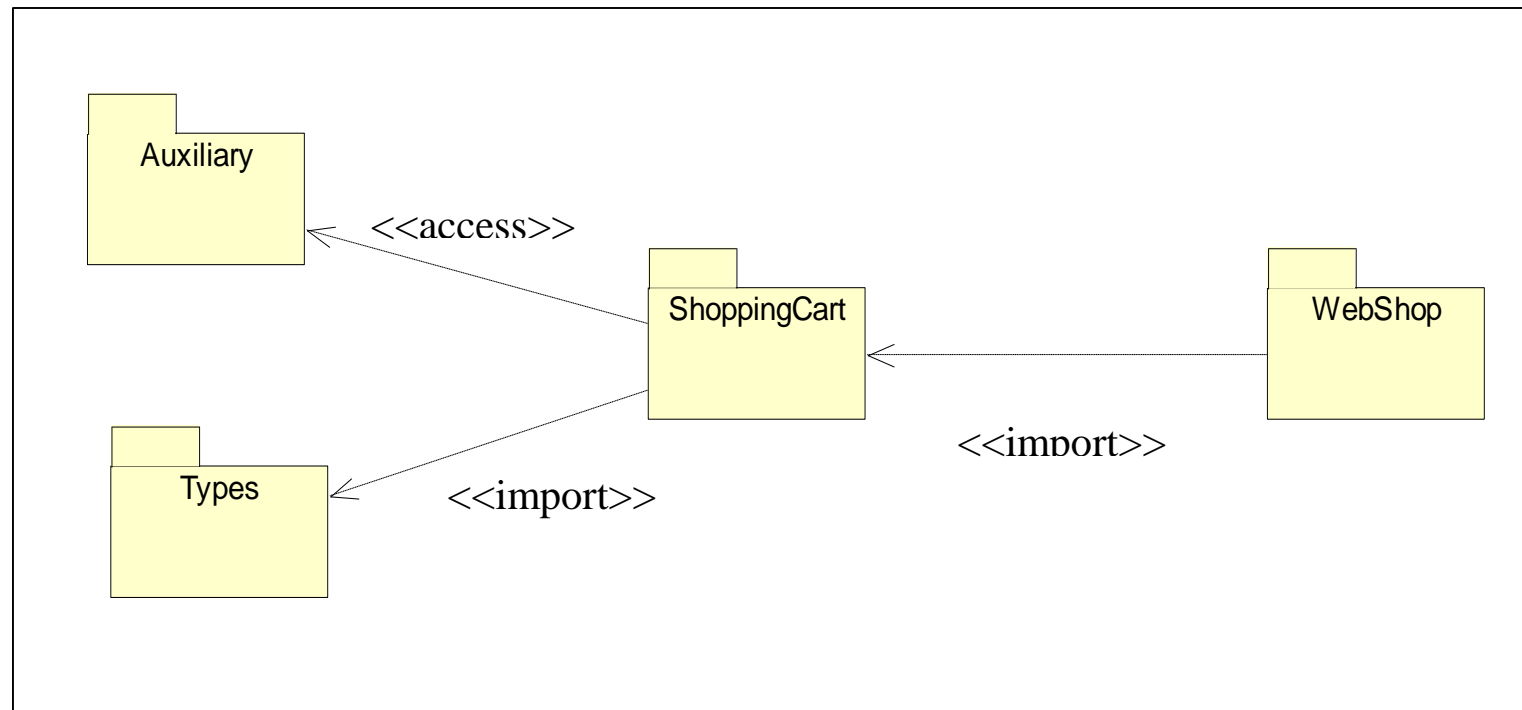
Dependencia

- Acceso
 - La relación de **acceso** es igual que la importación, pero los elementos públicos son añadidos como privados.
 - No se pueden re-exportar los elementos añadidos.
 - La relación de importación es transitiva, mientras que la relación de acceso no lo es.
 - El **acceso** se representa mediante una relación de dependencia estereotipada con <<access>>.
 - Los paquetes anidados tienen acceso al espacio de nombres del paquete que los contiene.

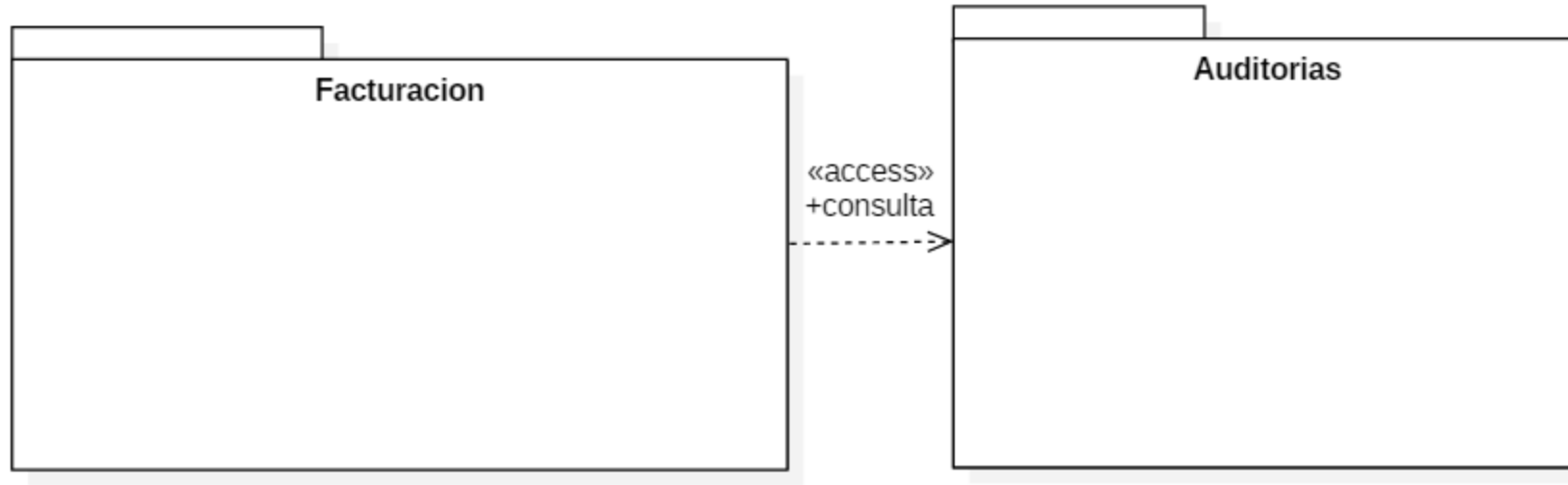
Dependencia



Dependencia

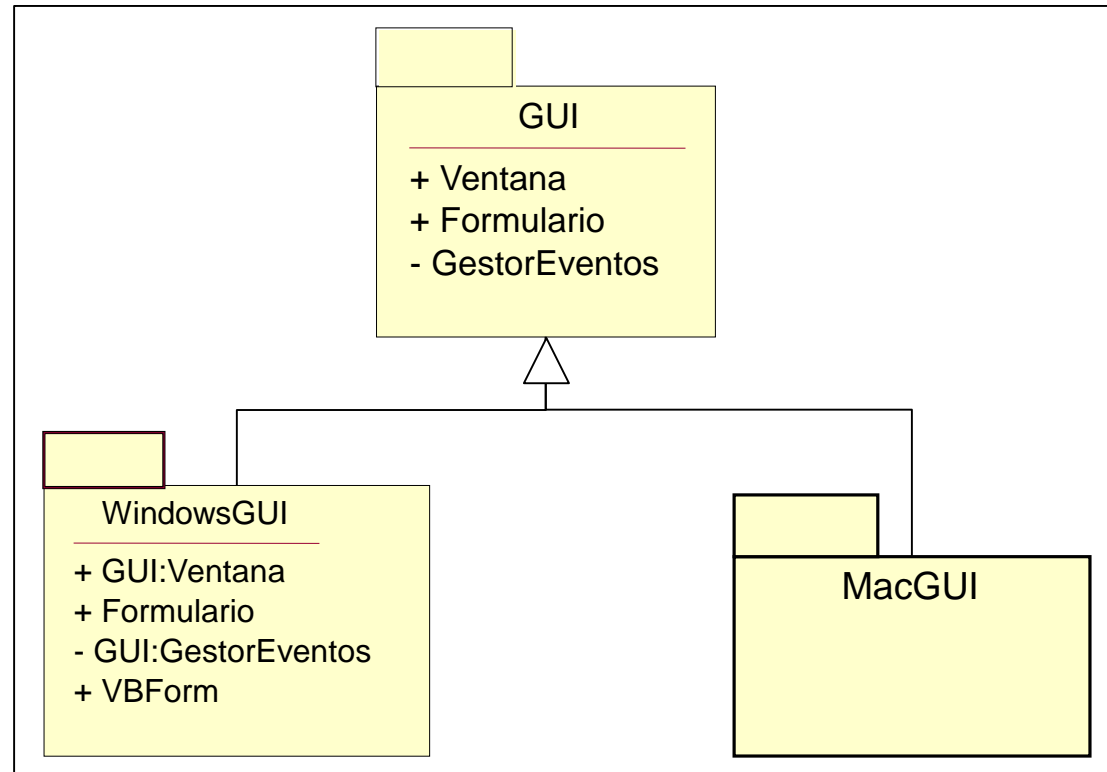


Ejemplo



Generalización

- La generalización entre paquetes es muy parecida a la generalización entre clases.
- Un paquete especializado puede usarse donde quiera utilizarse un paquete más general.



Paquetes

- ¿Cómo particionar el dominio en paquetes?
 - Agrupar elementos en paquetes si:
 - Se encuentran en la misma área de interés
 - Están juntos en una jerarquía de clases
 - Participan en los mismos casos de uso
 - Están fuertemente asociados
 - Realizar paquetes lo más autónomos posibles
 - Evitar la aparición de dependencias circulares

¡Gracias!