

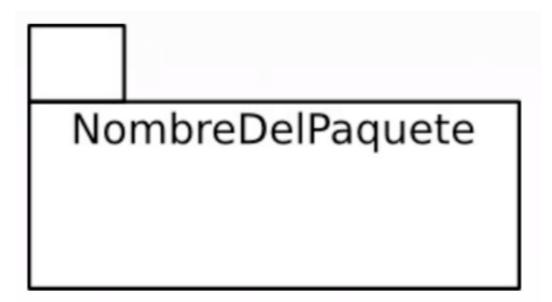
DIAGRAMA DE PAQUETES

Gabriel Flores Rozas

Economist, IT Specialist MBA, Master of Business Administration

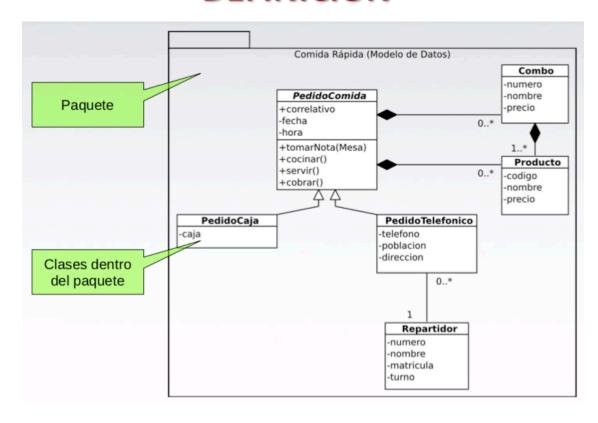


DIAGRAMA DE PAQUETES





DEFINICIÓN

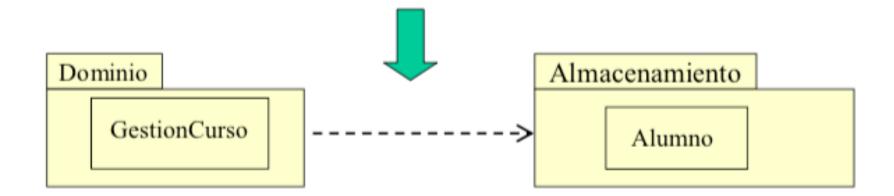




RELACIONES

GestionCurso

matricula(alumno:Almacenamiento::Alumno)





Las relaciones entre paquetes pueden ser de distinto tipo, dependiendo de la forma de interactuar y la dependencia entre ellos:

- 1.- Importación.
- 2.- Acceso.
- 3.- Exportación.



VISIBILIDAD

Los paquetes bien diseñados agrupan elementos cercanos semánticamente:

- Fuertemente cohesionados.
- Débilmente acoplados.



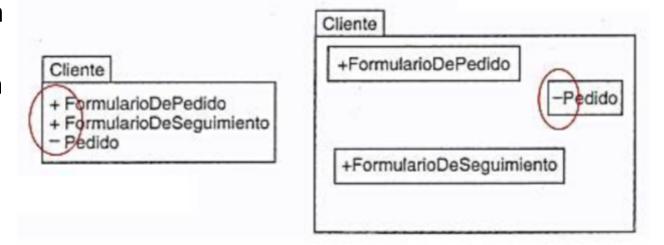
No puede haber dentro de un paquete dos elementos del mismo tipo, sí de tipos diferentes, con el mismo nombre.

- No puede haber dos clases Lista en el mismo paquete.
- P1::Lista y P2::Lista son elementos diferentes en paquetes diferentes (P1 y P2).
- Sí puede haber una clase Logger y un componente Logger.



Los paquetes controlan la visibilidad de los elementos que contienen (Ruiz y López, 2009):

- + Público
- Privado





UTILIDAD

Un paquete está bien estructurado si:

- Es cohesivo.
- Está poco acoplado.
- No está profundamente anidado (máx. 3 niveles).
- Posee un conjunto equilibrado de elementos.



APLICABILIDAD

Pasos a realizar:

- 1.- Examinar los modelos en busca de grupos de elementos cercanos semántica conceptualmente.
- 2.- Englobar cada uno de dichos grupos en un paquete.
- 3.- Para cada paquete, diferenciar los elementos a los que se podrá acceder desde fuera (públicos) frente a los que no (privados). En caso de duda, marcar como privado.
- 4.- Conectar los paquetes que dependen de otros por dependencias (import o access).



Ejemplo de diagrama de paquetes:

