

# Visibilidad en Java

Manuel Collado

Programación II

Abril 2013

## 1 Ámbitos de visibilidad en Java

- Ejemplo: diagrama de clases
- Ejemplo: atributo "private"
- Ejemplo: atributo con visibilidad por defecto
- Ejemplo: atributo "protected"
- Ejemplo: atributo "public"

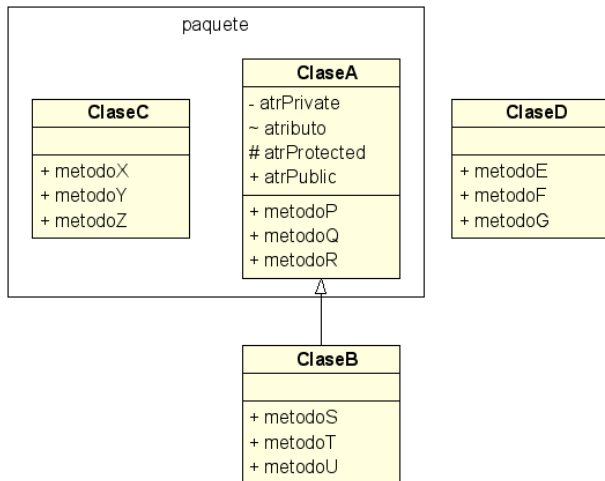
# Ámbitos de visibilidad en Java

En Java hay cuatro niveles de visibilidad, que se indican mediante palabras clave:

- **private** - ámbito privado, local.
- Ámbito de visibilidad por defecto, de paquete.
- **protected** - ámbito protegido, para herencia.
- **public** - ámbito público, sin restricciones

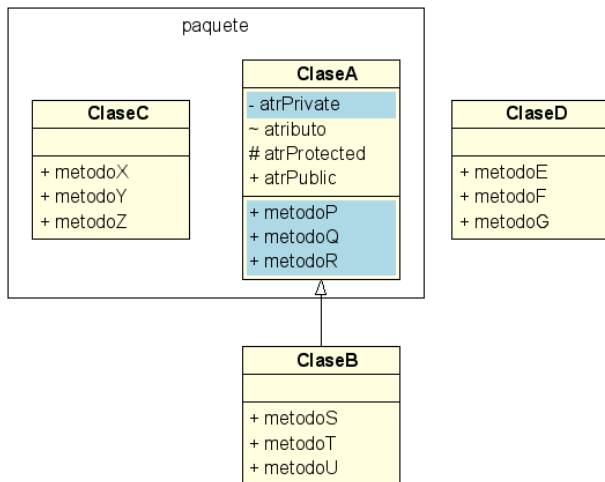
## Ejemplo: diagrama de clases

En los diagramas UML se marca con (- ~ # +) cada nivel de visibilidad.



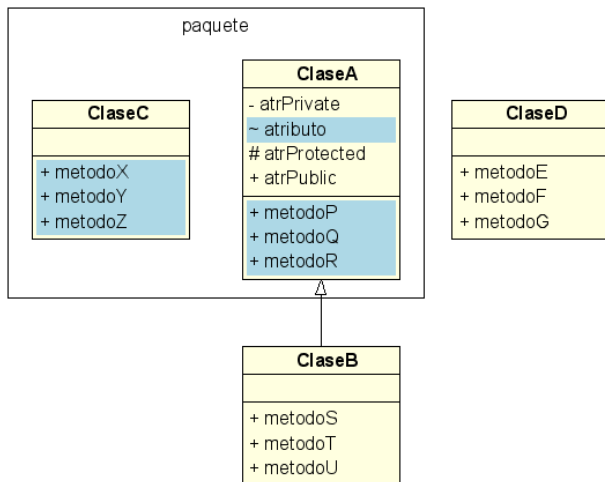
## Ejemplo: atributo "private"

El nombre del atributo sólo es utilizable en el código de la propia clase.



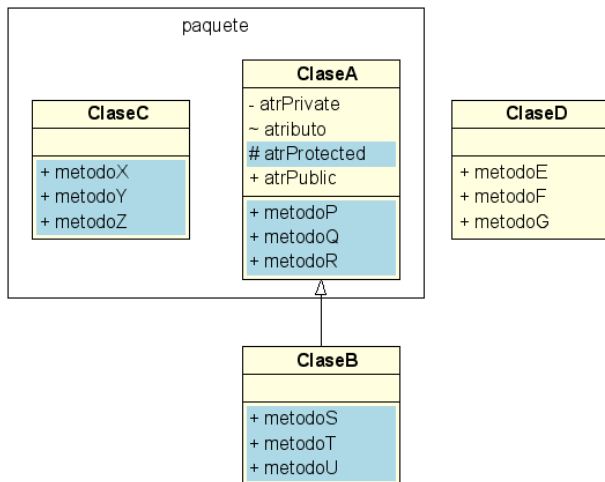
## Ejemplo: atributo con visibilidad por defecto

El nombre del atributo es utilizable en las clases del mismo paquete.



## Ejemplo: atributo "protected"

El nombre del atributo es utilizable en sus subclases y en el paquete.



## Ejemplo: atributo "public"

El nombre del atributo es utilizable en el código de cualquier clase.

