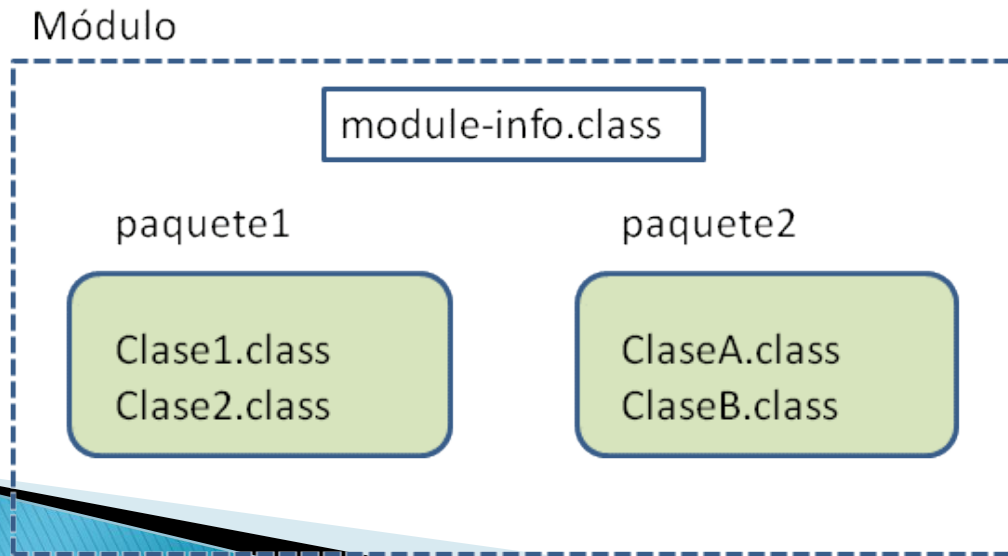


# Fundamentos sobre módulos



# ¿Qué es un módulo?

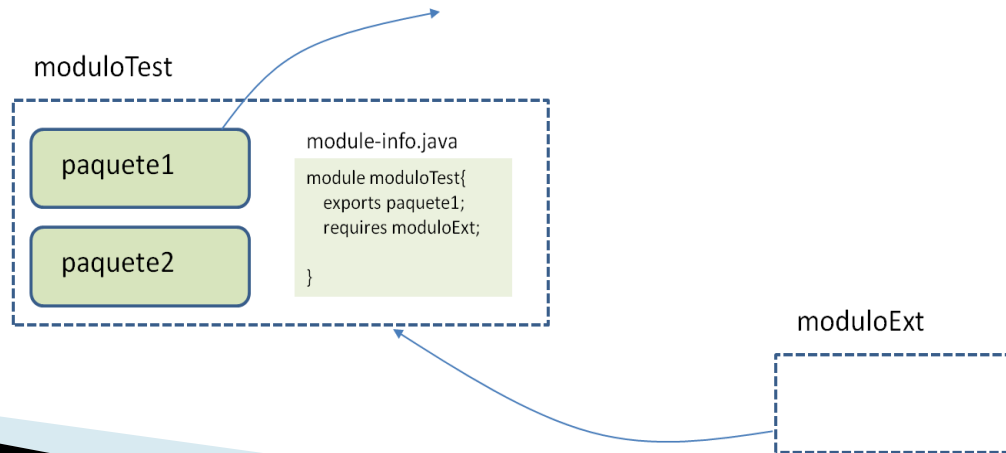
- Nivel de división superior al de paquete
- Agrupa un conjunto de paquetes e incluye información de dependencia de los mismos



El propio  
JDK está  
organizado  
de forma  
modular

# Descriptor de módulo

- Se trata del archivo `module-info.java`
- Debe estar en el directorio raíz del módulo
- Indica los módulos requeridos por nuestro módulo y los paquetes a exportar para otros módulos



# Ventajas

- Mejor control de acceso. Permite que sólo ciertos paquetes sean utilizados por otras aplicaciones.
  - Claridad en las dependencias. A través de module-info, se especifica claramente las dependencias entre módulos, que son evaluadas al compilar y al lanzar la aplicación.
  - Paquetes de distribución más pequeños. Facilita la distribución de aplicaciones y mejora el rendimiento.
  - Existencia de paquetes únicos. No puede haber dos módulos que expongan el mismo paquete.
- 