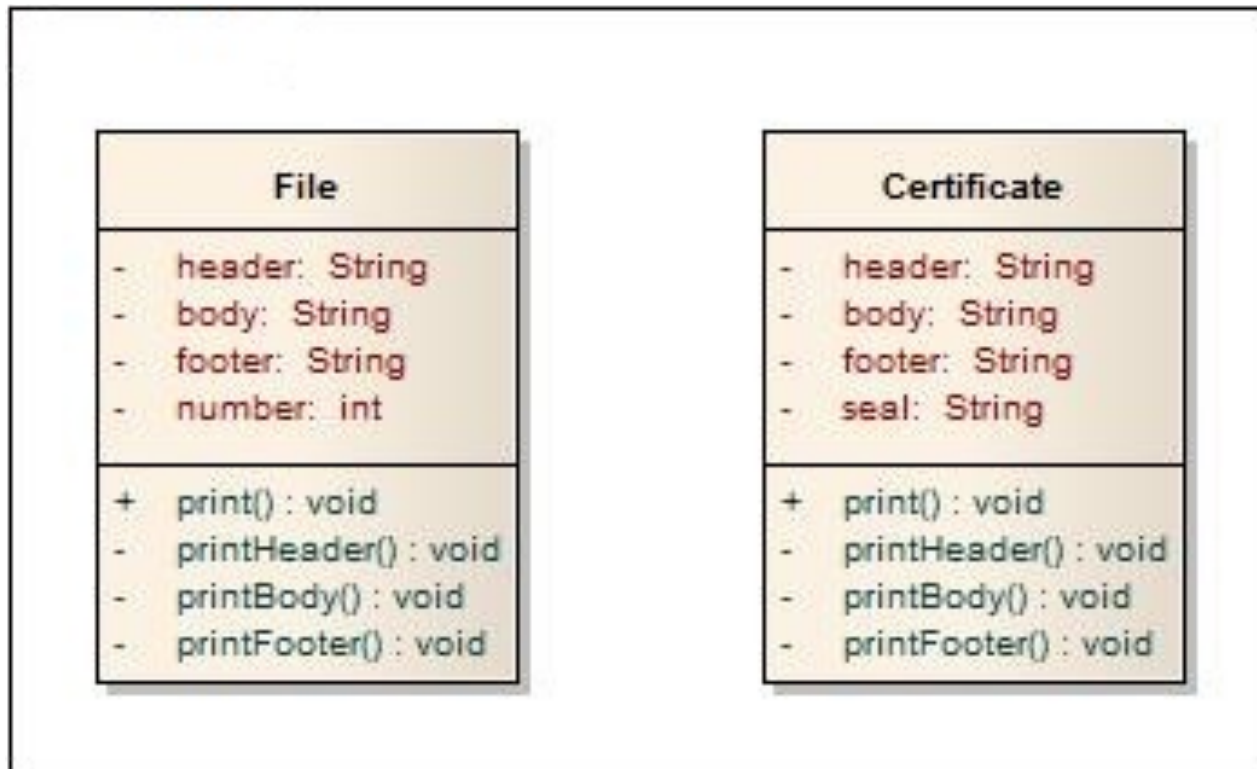


Documentos

Documentos

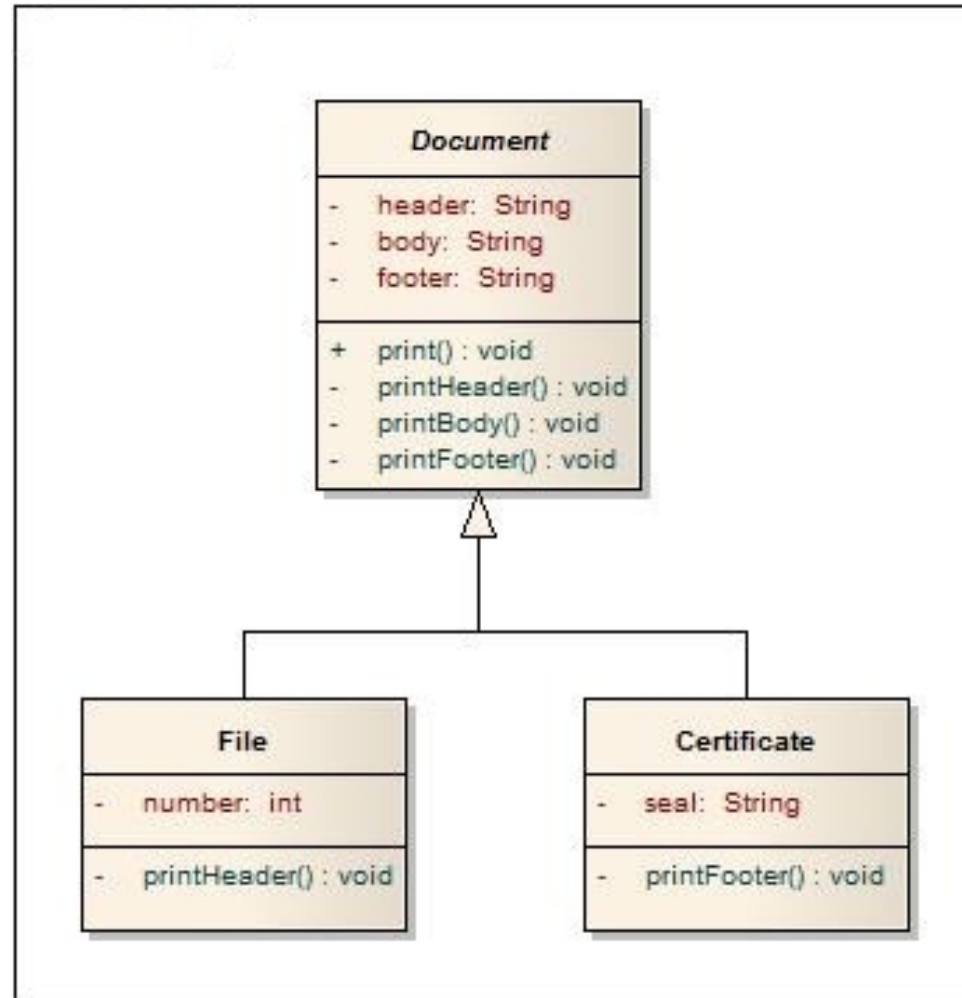
- Existen dos tipos de documentos a gestionar
 - Expediente
 - Certificado
- Estructura:
 - Expediente: tiene un header, un body, un footer y un número.
 - Certificado: tiene un header, un body, un footer y un sello que le da validez legal.
- Comportamiento:
 - Ambos se imprimen de la siguiente forma general: primero el header, luego el body y finalmente el footer.
 - El Expediente, en el header, agrega el número.
 - El Certificado, en el footer, agrega el sello.

Primera aproximación



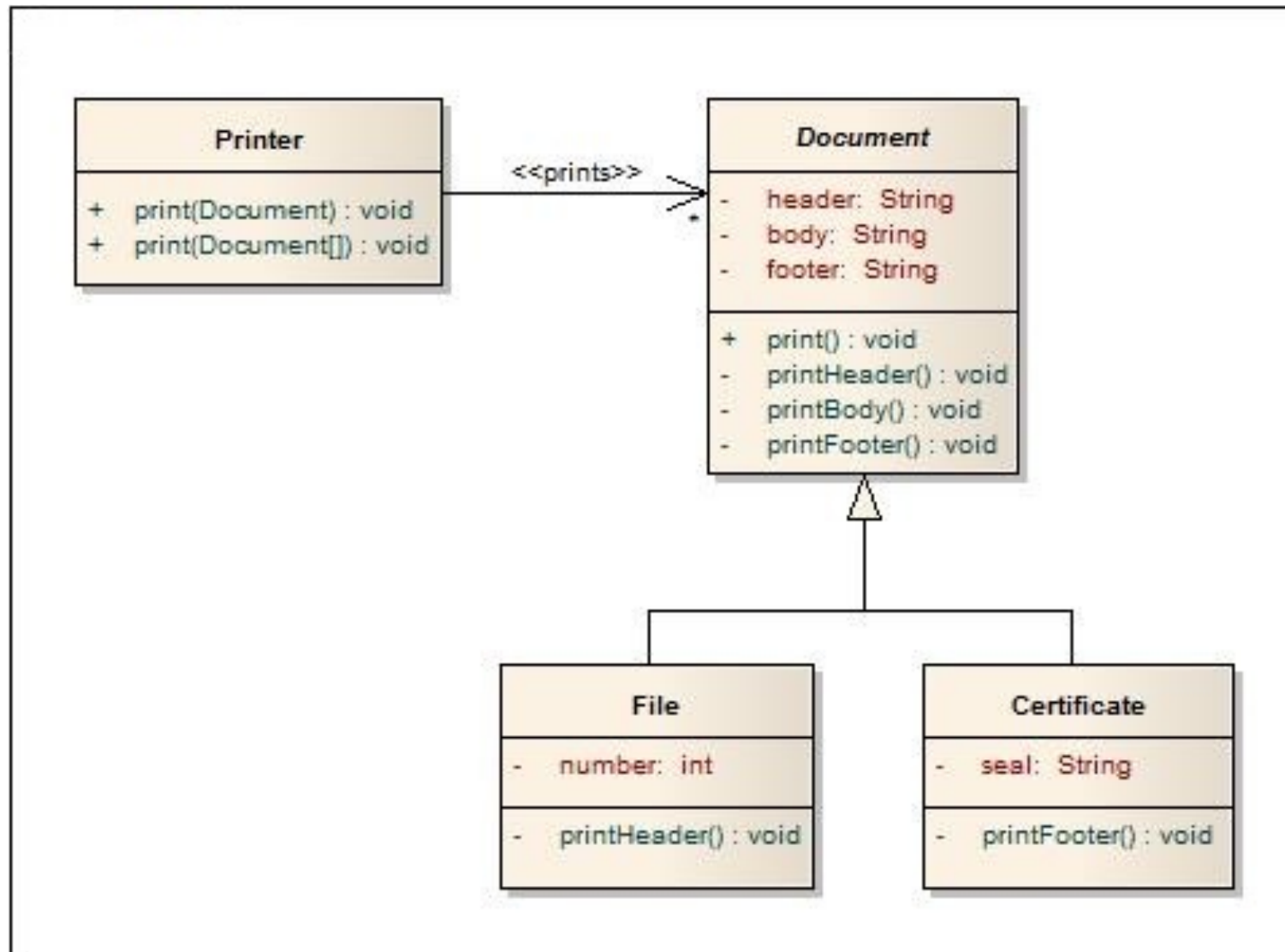
- Además, el Analista Funcional nos comunica que en el negocio existen otros documentos con estructura y forma de impresión muy similares a éstos que, eventualmente, podrían tener que incluirse en el sistema informático.
- ¿Problemas y mejoras de esta primera solución propuesta?

Abstracción: Estructura y Comportamiento



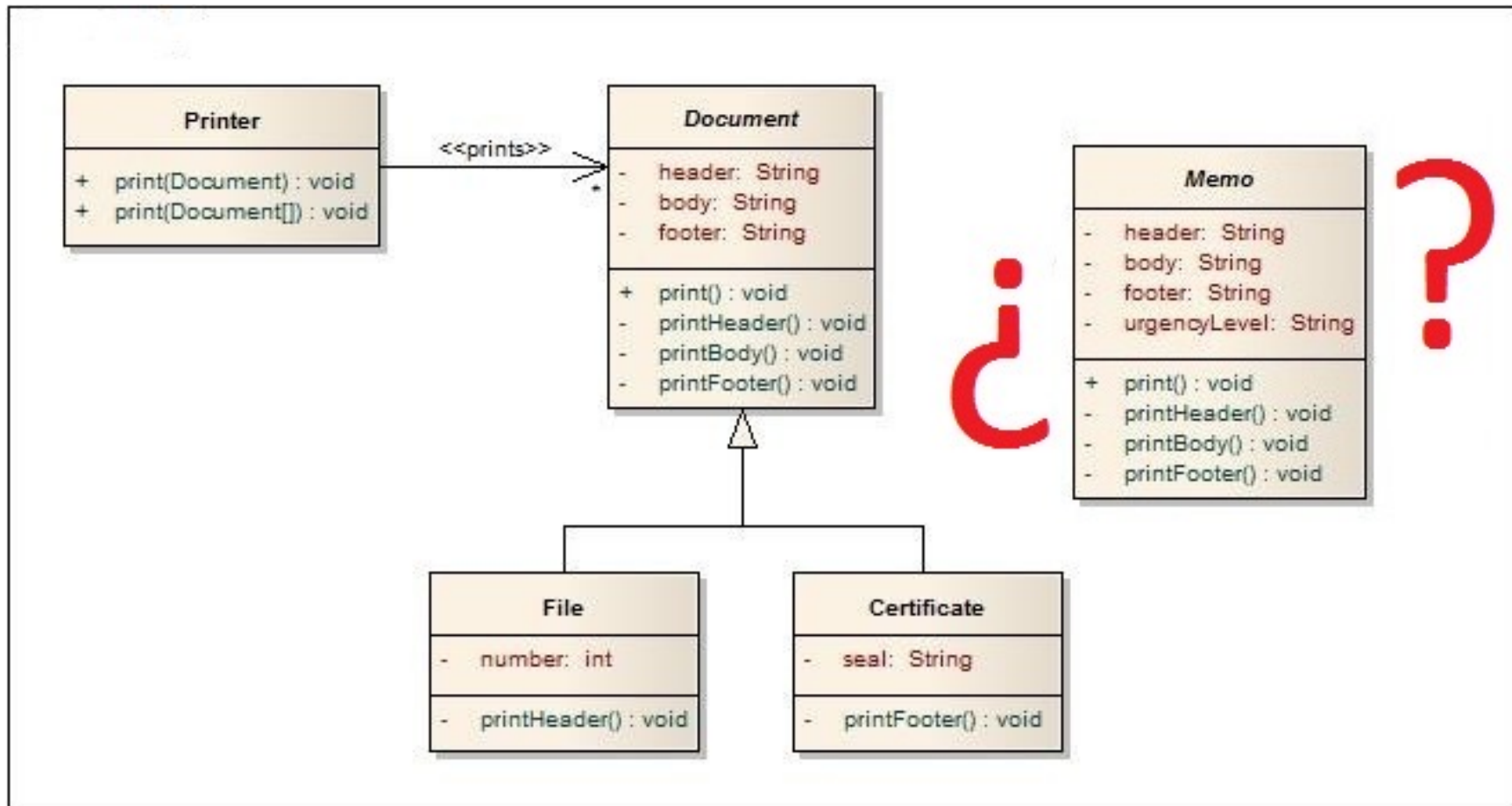
- Una impresora es la responsable de imprimir Expedientes y Certificados
- ¿A qué clase/s de esta estructura conoce la impresora que los imprime?

Abstracción: Polimorfismo en la Impresión



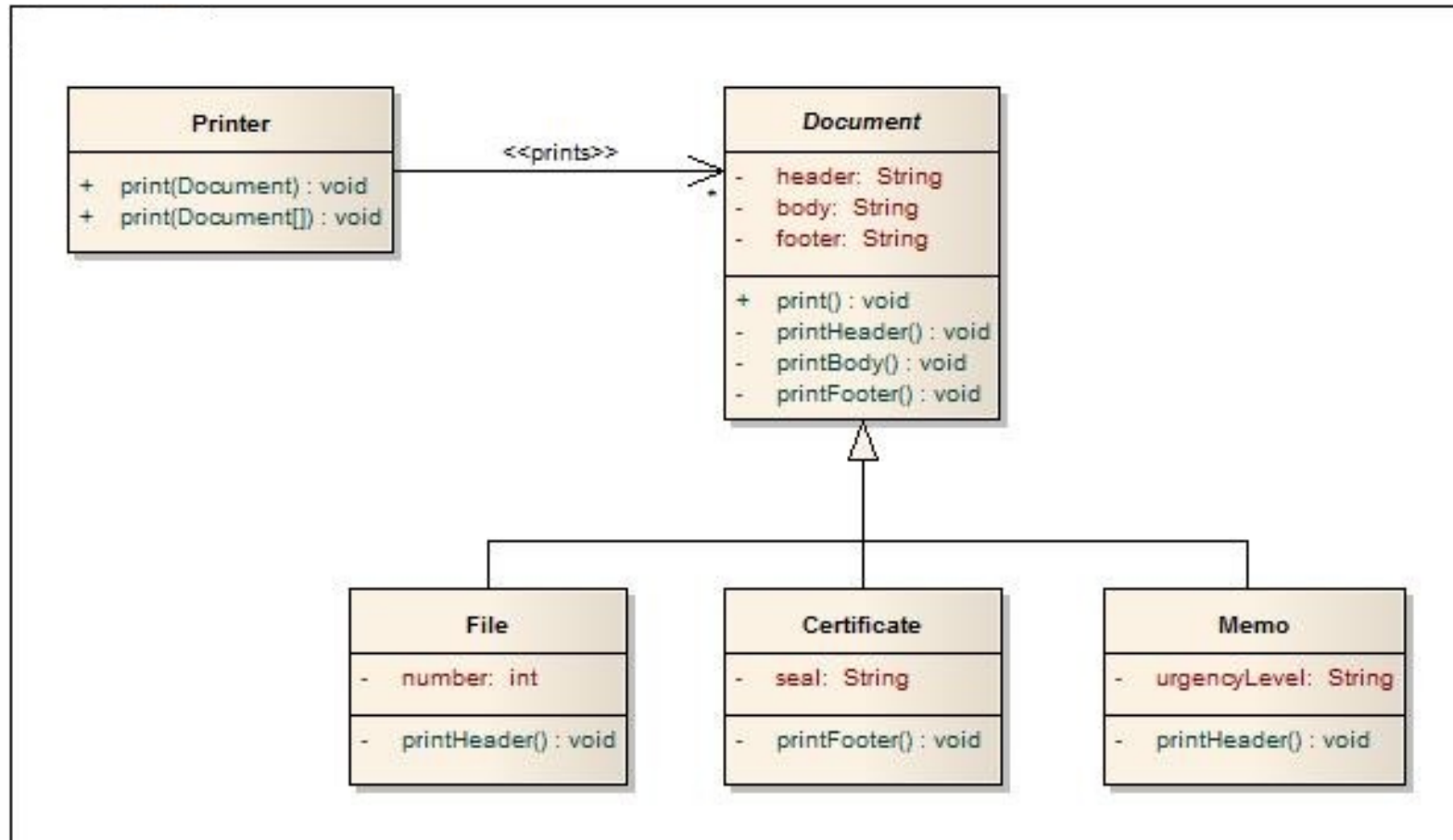
- ¿De qué se está abstrayendo la impresora?
- ¿Qué aspectos de flexibilidad provee esta solución?

Un requerimiento de extensión



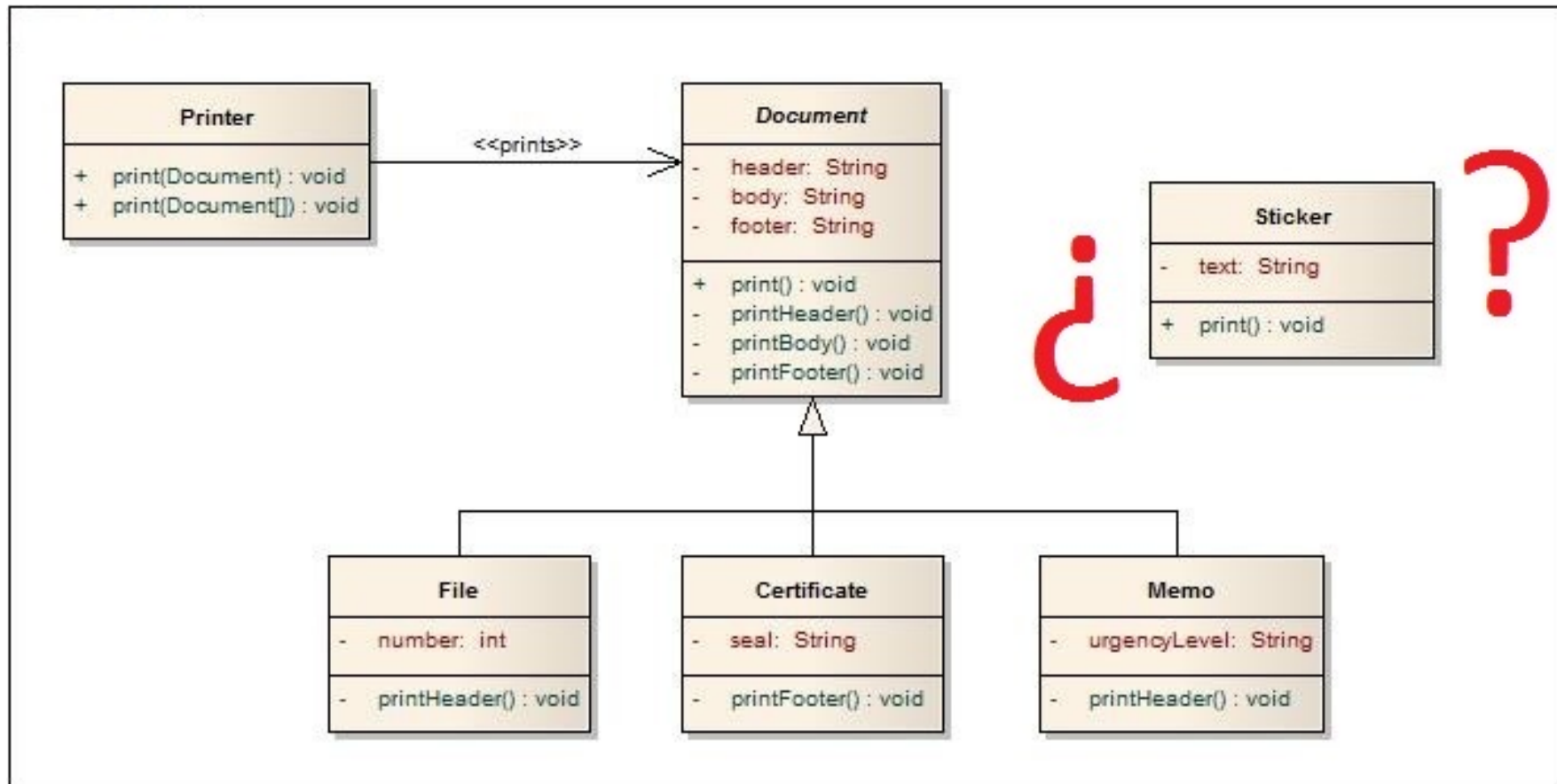
- El Analista Funcional nos confirma que el cliente necesita incorporar un nuevo tipo de documento.
- Un Memo tiene un header, un body y un footer, más un nivel de urgencia.
- Se imprime de la misma manera que el resto de los documentos, sólo que incluye el nivel de urgencia en el header.
- ¿Cómo se modela y se incorpora al modelo existente?

Extensión no intrusiva



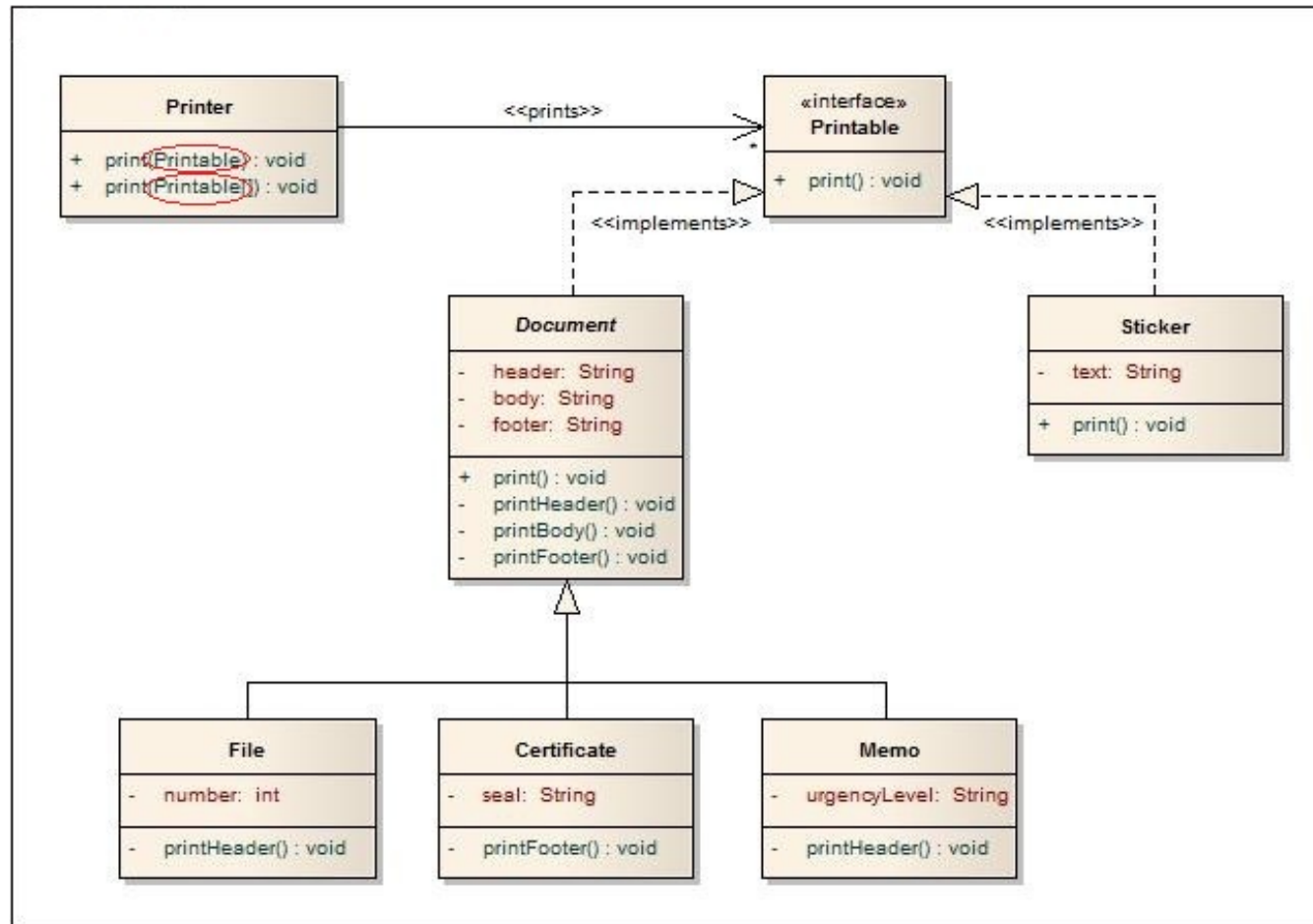
- ¿Se debe modificar la impresora para imprimir Memos?
- ¿Cuántos puntos del modelo pre-existente (clases) debieron ser modificados para incluir al Memo?
- ¿Cuántas clases debo modificar si deseo eliminar un tipo concreto de Documento?

Otro requerimiento de extensión



- Ahora el sistema debe incorporar, gestionar e imprimir etiquetas.
- Éstas no tienen *estructura* de documentos, sino sólo un texto en un formato determinado. Tampoco tienen el mismo *comportamiento* general de impresión, ya que sólo imprimen su texto en un área acotada.
- No obstante lo anterior, sí tienen un *comportamiento* particular de impresión... y deben imprimirse mediante la misma impresora existente.
- ¿Y ahora?

Solución: más abstracción



- Las **interfaces** proveen un mayor nivel de abstracción.
- A diferencia de antes, ahora... ¿de qué se está abstrayendo la impresora?
- ¿Qué tipo de cosas puede imprimir la impresora?
- Si estos puntos de abstracción se detectan oportunamente, podremos mantenernos dentro de un escenario de Extensión no Intrusiva.
- Este escenario parece ser el que brinda esta nueva solución.

Fin