

Crear un diagrama de clases para representar la funcionalidad de un editor de documentos llamado Parole que admita agrupamiento. El agrupamiento es un concepto ampliamente utilizado por los editores de documentos. Suponer que un documento consta de varias páginas (al menos una). Cada página contiene objetos representables, que son textos, objetos gráficos y grupos (tal vez ninguna, es el caso de cuando se abre un nuevo documento). Un grupo consta de, un conjunto de objetos representables, y puede constar de otros grupos. Un grupo debe contener al menos dos objetos representables, mientras que un objeto representable solo puede ser parte de un grupo como máximo. (También puede ser que no forme parte de ningún grupo). Un grupo solo puede formar parte de otro grupo como máximo. Los objetos representables deben existir siempre en el contexto de una página; las páginas solo deben existir en el contexto de un documento; además, si existen elementos contenidos en un grupo y éste desaparece, también desaparecen los elementos contenidos en él. Los objetos gráficos pueden ser curvilíneos ó polígonos. Los curvilíneos pueden ser círculos ó elipses, y los polígonos pueden ser rectángulos, triángulos y cuadrados.

