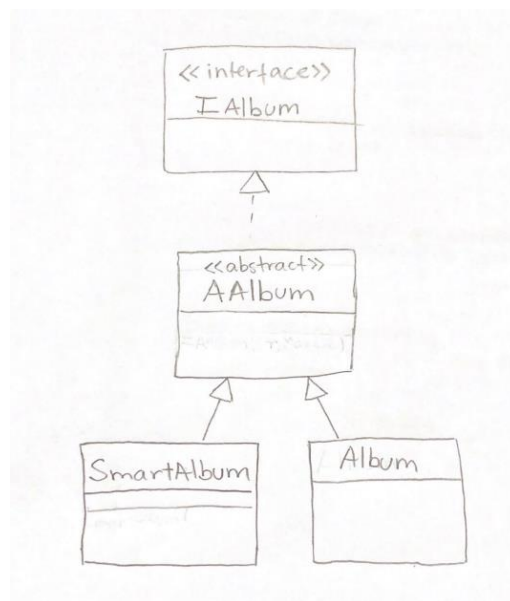
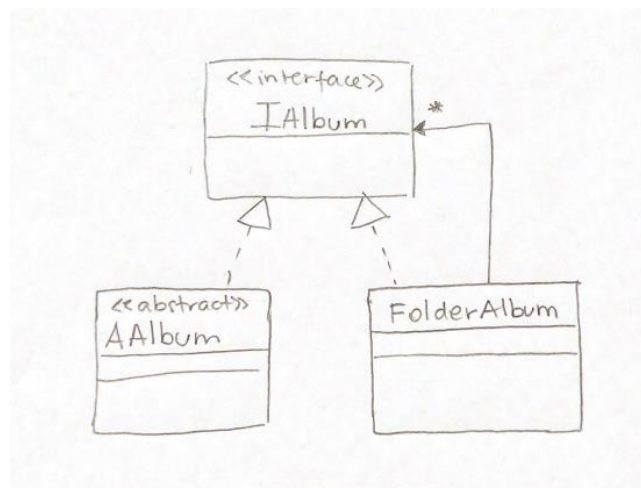


Adaptação da Solução de Desenho

1. Para suportar Smart Albums, poderíamos criar uma classe SmartAlbum que, assim como Album, estendesse AAlbum, uma vez que muitos métodos definidos na classe abstrata ainda seriam aplicáveis. A principal diferença seria que o construtor do SmartAlbum receberia um parâmetro a mais, que seria o critério de que fotos o álbum deve guardar. Este parâmetro poderia ser um atributo da classe de tipo Predicate<IPhoto>. Esta alteração poderia ser representada da seguinte forma:



2. Para suportar Folder Albums, poderíamos utilizar o padrão Composite, em que a nova classe FolderAlbums implementaria a interface IAlbum (isto é, seria um álbum com fotos) e também teria um conjunto de "IAlbums". Esta alteração poderia ser representada da seguinte forma:



3. Para suportar a procura por localização GPS, poderíamos criar uma vista `LocationView` que também estendesse `ALibraryView`, mas que para além da biblioteca e do predicado, recebesse também a localização em questão (uma `CLLocation`). O predicado, portanto, indicaria qual o critério de seleção, definindo a forma de comparação da localização de cada foto com a localização dada. Para além disso, o tipo `ViewsType` poderia definir os tipos de vista com o critério desejado, por exemplo, uma `ViewsType` "NEARBY" com as fotos perto de uma determinada localização. Esta alteração poderia ser representada da seguinte forma:

