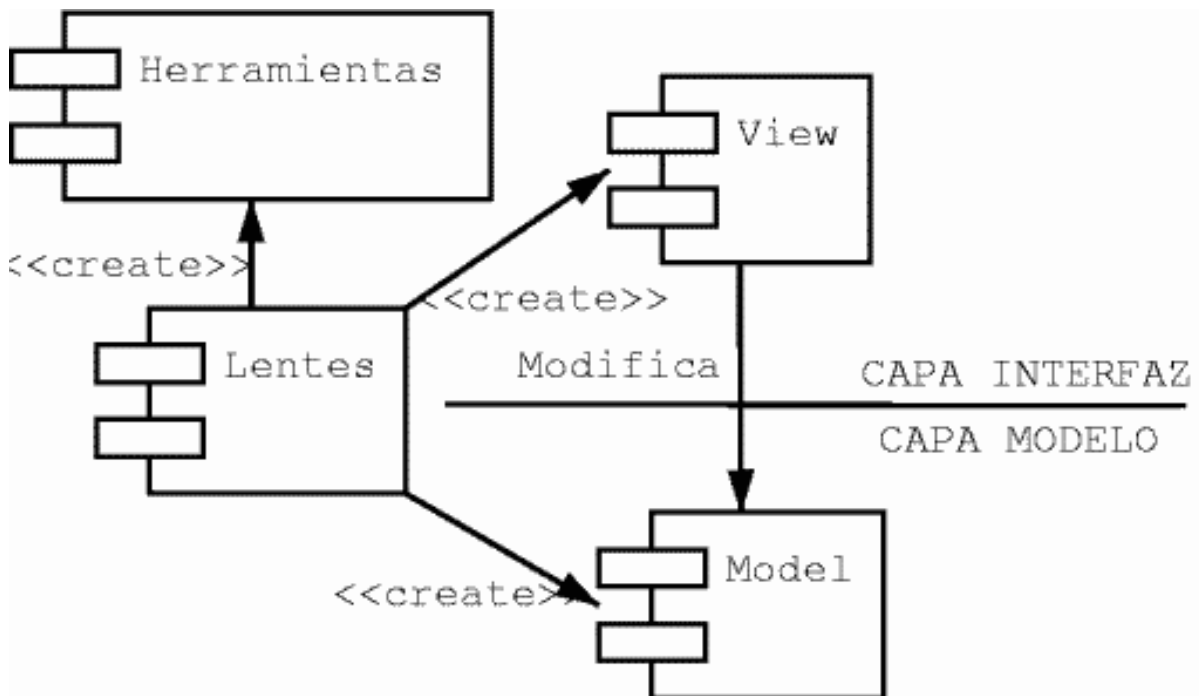


Lentes - Manuales

by Javier Freire Riobó

Lentes es una aplicación de retoque fotográfico diseñada para corregir defectos de *barreling* y *pincussion*. Para realizar esto necesita conocer cual es la función del error cometido por el objetivo fotográfico que tomó la fotografía.

Esta aplicación está diseñada en dos capas, una con la interfaz de usuario y otra con el modelo de la aplicación.



Por otro lado es una aplicación muy modular; está dividida en una serie de componentes, cada uno de los cuales tiene su propio manual de usuario. Se recomienda consultarlos para más información.

Existen dos tipos de componentes: los principales y las herramientas.

Los principales son:

[Lentes](#)

El módulo principal y lanzador de la aplicación.

[View](#)

La interfaz de usuario. Con la aplicación se distribuye la implementación SimpleView, pero puede ser cambiada por otra, para más información consultar el manual de [Lentes](#).

[Model](#)

Este componente es el modelo de la aplicación. Con la aplicación se distribuye la implementación ModelJAI que utiliza el API Java Advanced Imaging

Las herramientas son plugins que se pueden añadir a la aplicación para darle mayor funcionalidad. Si quieres saber como añadir una nueva herramienta consulta [Lentes](#). Se distribuyen dos archivos jar con la aplicación.

1. Básicos

Este paquete contiene dos herramientas elementales. Son las siguientes:

[FiltroFuncion](#)

Una herramienta que, para definir la función del error cometido, necesita que el usuario introduzca directamente sus coeficientes.

[Rectas](#)

En esta herramienta el cálculo de la función de error se basa en unos elementos gráficos, gracias a los cuales, el usuario puede describirle a la aplicación líneas rectas que aparecen curvas en la imagen.

2. Objetivos

Contiene las siguientes herramientas:

[FiltroObjetivo](#)

Esta herramienta tiene una base de datos con el error cometido por distintos objetivos fotográficos. Entonces el usuario sólo debe escoger el modelo de objetivo y la distancia focal utilizada en la toma de la imagen.

[Mantenimiento Objetivo](#)

Esta herramienta no tiene por finalidad corregir una imagen, sino mantener la base de datos de objetivos fotográficos utilizada por FiltroObjetivo.