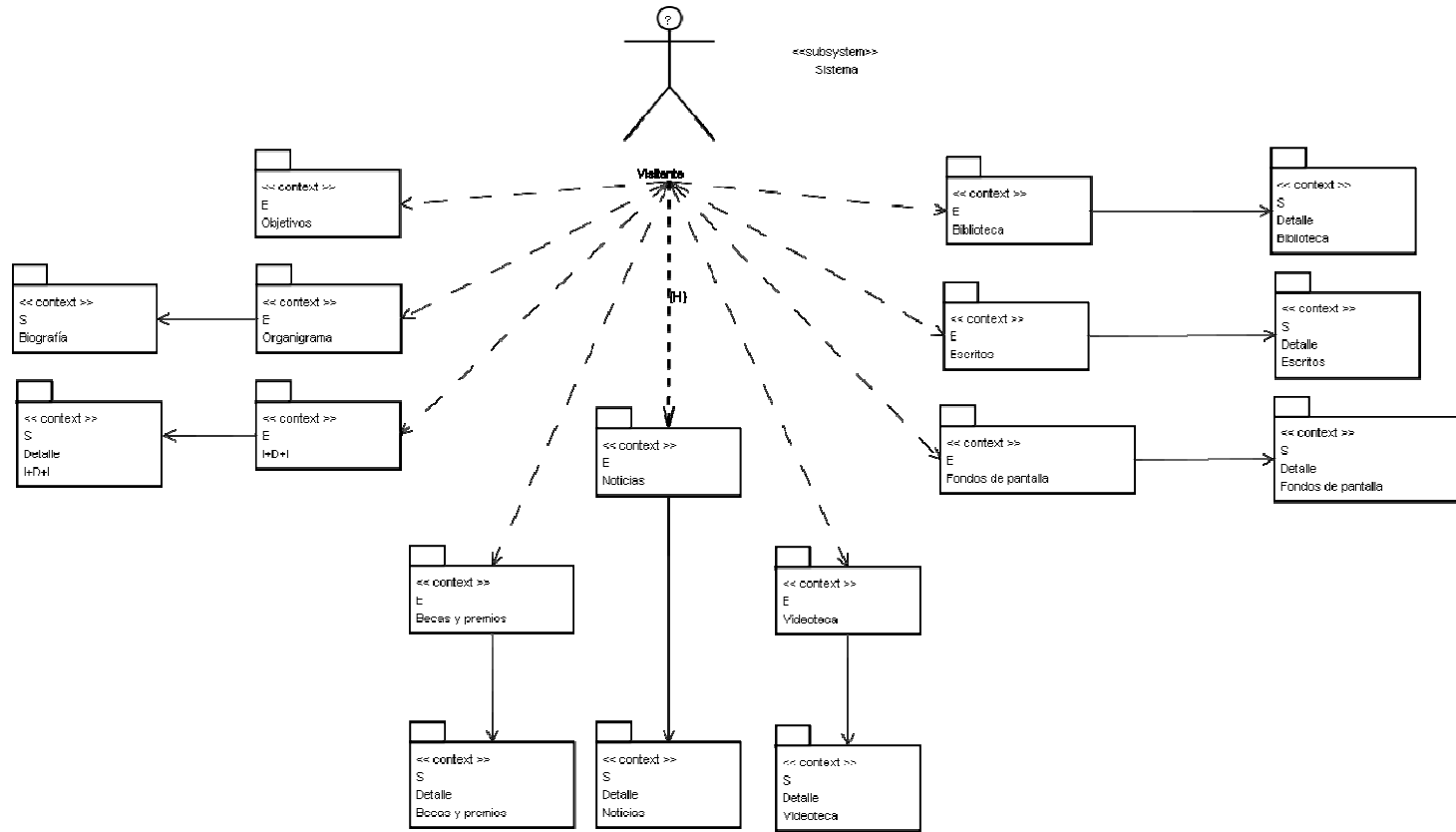
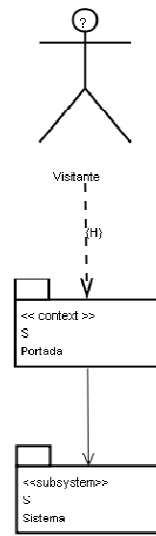
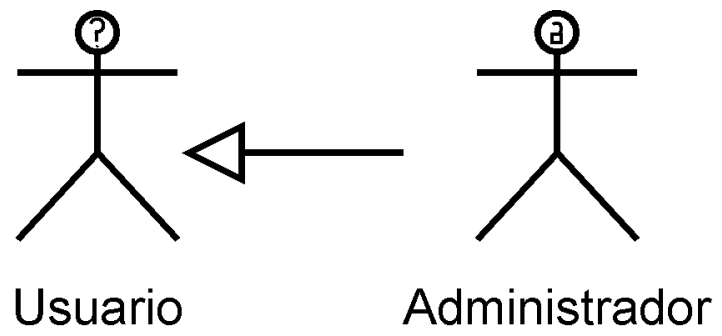


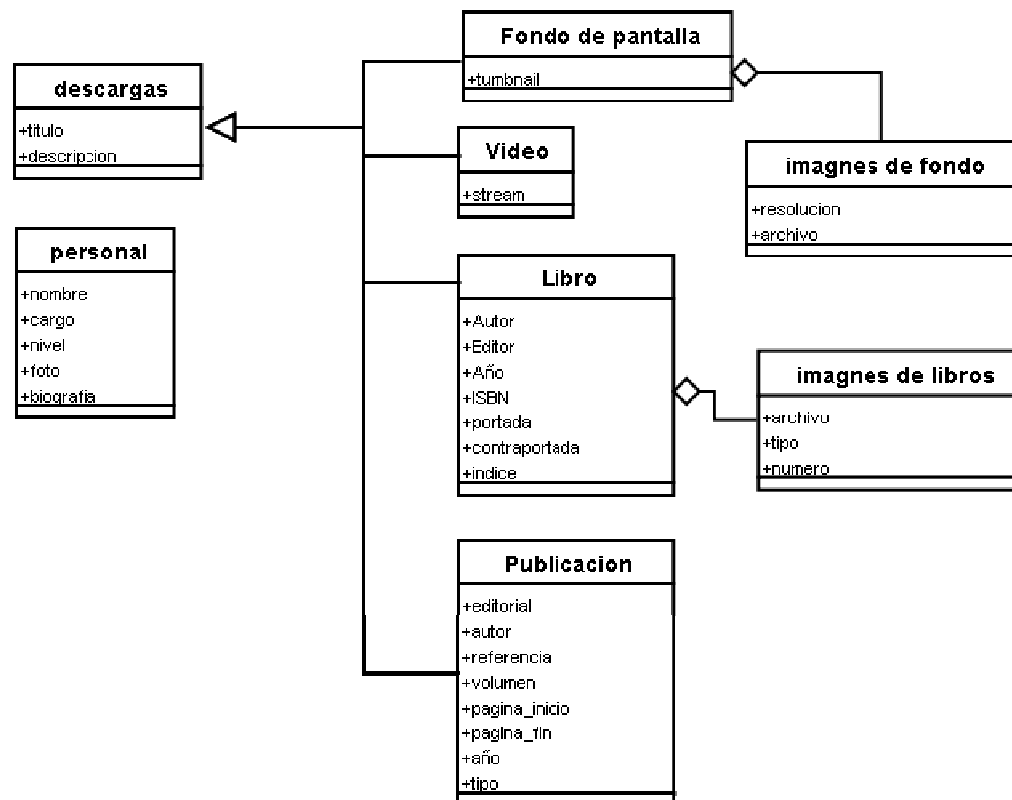
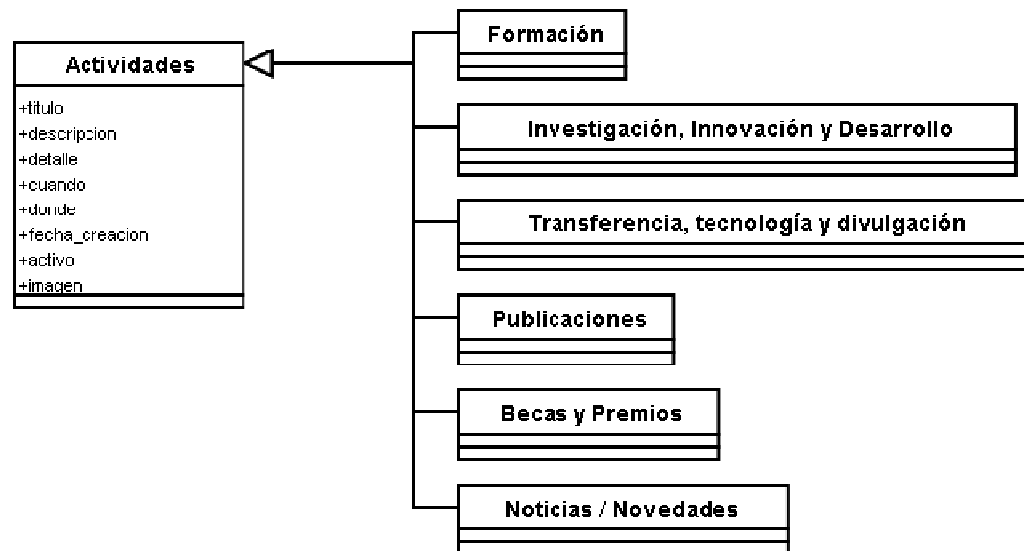
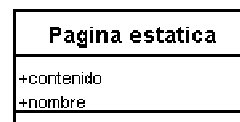
El uso de diagramas se ha vuelto indispensable al documentar los sistemas. La versatilidad, expresividad y simplicificación que implica, ha llevado incluso al planteamiento de una nueva forma de desarrollo de sistemas conocida como MDA o Model Driven Architecture por sus siglas en ingles. En esta sección puedes ver diagramas OOWS una herramienta de MDA con la que se puede modelar casi en su totalidad (excluyendo parte del diseño gráfico que se especifica en CSS) el sitio: <http://arqsostenible.upv.es/>. OOWS es uno de los nuevos metalenguajes de desarrollo basado en modelos aunque aun es muy limitado y está en etapa experimental ya permite la generación de sitios a partir únicamente de modelos como se muestra en [2]. Está planteado como una extensión de UML a este estándar le agrega expresividad para poder modelar los usuarios, la navegabilidad e incluso filtros y búsquedas de información.

Los diagramas muestran la navegabilidad señalando las diferentes áreas o contextos a los que puede entrar el usuario y la secuencia que deben seguir para lograrlo. Definiendo así implícitamente que elementos estarán en la barra de navegación, cuales en sub menús y cuales aparecerán solo como consecuencia de acciones en alguna otra pantalla específica. Posteriormente se definen los usuarios, caso en el cual la herencia se refiere a los contextos que puede visitar cada tipo de usuario y no a los métodos u atributos como sería en las clases. La información es representada con clases. Cada contexto especifica que información se mostrará en cada sección citando a los objetos y sus atributos. Para determinar el formato de presentación de la información se utilizan patrones de presentación que son el equivalente de visualización de los patrones de software. Encontramos diversos patrones como indexado, paginado, tabular, etc. Finalmente los detalles del diseño gráfico se deben expresar en una hoja de estilos CSS atendiendo a un sistema de nombrado de clases que genera automáticamente el generador de código.

El desarrollo WEB 100% basado en modelos es aún muy limitado y carece de herramientas profesionales y estables. Sin embargo es un área con mucho potencial y es conveniente mantenerse atento a los desarrollos de la misma.







E

<<context>>

Portada

Pattern: Registry

<<AIU>>

Noticias

<<VIEW>>

Pagina estática

contenido

nombre = portada

E

<<context>>

Objetivos

Pattern: Registry

<<AIU>>

Noticias

<<VIEW>>

Pagina estática

contenido

nombre = objetivos

E

<<context>>

Noticias

Pattern: Registry

<<AIU>>

Noticias

“titulo”

[Sistema.DetalleNoticia]

<<VIEW>>

Noticias / Novedades

imagen

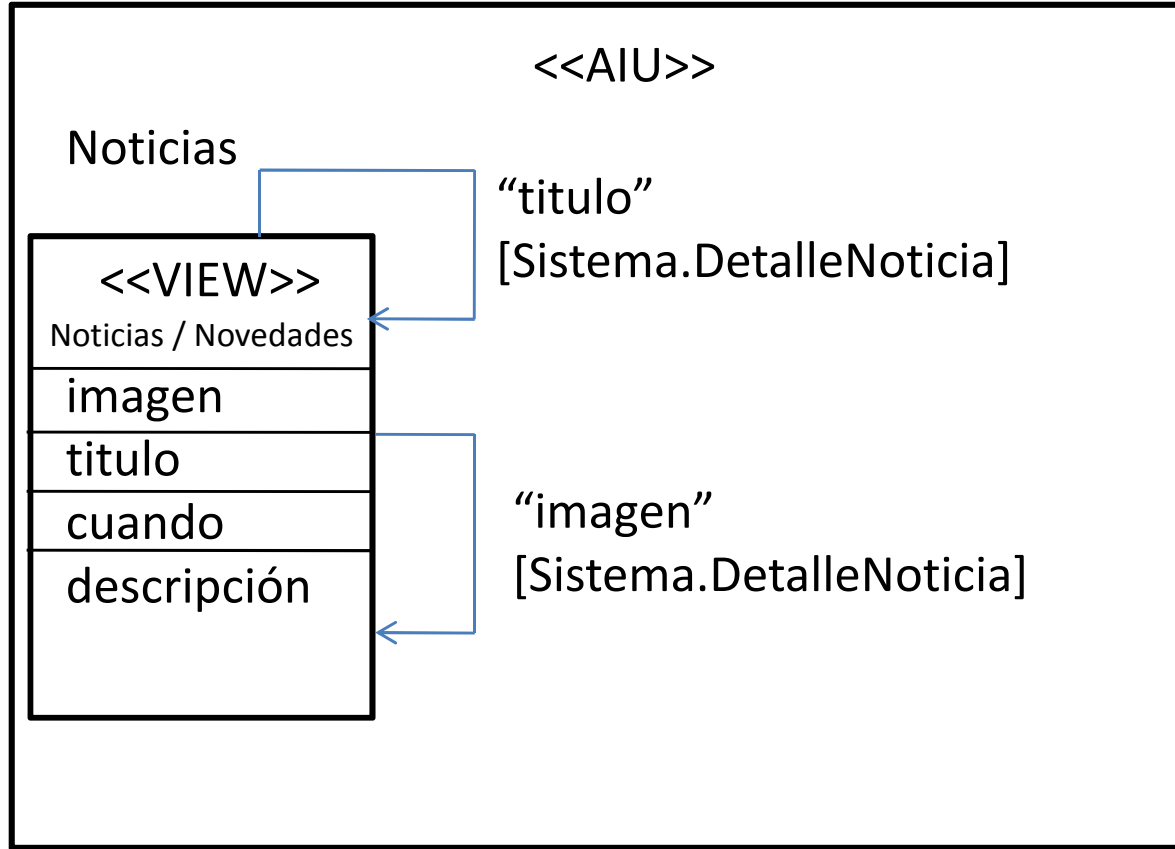
titulo

cuando

descripción

“imagen”

[Sistema.DetalleNoticia]



S

<<context>>

Detalle Noticias

Pattern: Registry

<<AIU>>

Noticias

<<VIEW>>

Noticias / Novedades

imagen

titulo

cuando

descripción

detalle

donde

E

<<context>>

Organigrama

<<AIU>>

Pattern: Registry

Pagination:

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

nivel(DESC)

Organigrama

<<VIEW>>

Personal

nombre

cargo

foto

“nombre”

[Sistema.Biografía]

“imagen”

[Sistema.Biografía]

E

<<context>>

Biografía

Pattern: Registry

<<AIU>>

Noticias

<<VIEW>>

Personal

nombre

Biografía

foto

E

<<context>>

I+D+I

<<AIU>>

Pattern: Registry

Pagination:

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

Fecha_creacion(DESC)

Actividades de I+D+I

“titulo”

[Sistema.DetalleI+D+I]

<<VIEW>>

Investigación, Innovación
y Desarrollo

imagen

titulo

cuando

descripción

S

<<context>>

Detalle I+D+I

Pattern: Registry

<<AIU>>

Actividades de I+D+I

<<VIEW>>

Investigación, Innovación y Desarrollo

imagen

titulo

cuando

descripción

detalle

donde

E

<<context>>

Becas y premios

<<AIU>>

Pattern: Registry

Pagination:

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

Fecha_creacion(DESC)

Becas y premios

“titulo”

[Sistema.DetalleBecasyPremios]

<<VIEW>>

Becas y premios

imagen

titulo

cuando

descripción

S

<<context>>

Detalle Becas y premios

Pattern: Registry

<<AIU>>

Actividades de I+D+I

<<VIEW>>

Becas y premios

imagen

titulo

cuando

descripción

detalle

donde

<<context>>

Videoteca

Pattern: Registry**Pagination:**

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

titulo(ASC)

<<AIU>>

Videoteca

<<VIEW>>

Video

Titulo

descripción

Vista de resultados

"titulo"

[Sistema.

DetalleVideoteca]

Activación de mecanismos de acceso a la información: Umbral(0)

Tipo de mecanismo: filtro

Nombre: Búsqueda de Videos Título / Descripción:

Condición: titulo contains(arg1)

Vista de Búsqueda:

Atributo de selección: título

S

<<context>>

DetalleVideoteca

Pattern: Registry

<<AIU>>

Videoteca

<<VIEW>>

Video

titulo

descripción

stream

E

<<context>>
Fondos de pantalla

Pattern: Registry

Pagination:

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

titulo(ASC)

<<AIU>>

Fondos de pantalla

<<VIEW>>

Fondos de pantalla

titulo

descripción

tumbnail

“resolucion”

[Sistema.
Detallefonfodosdepantalla]

<<VIEW>>

Imágenes de fondo

resolución

Vista de resultados

Activación de mecanismos de acceso a la información: Umbral(0)

Tipo de mecanismo: filtro

Nombre: Búsqueda de Fondos de Pantalla Título / Descripción:

Condición: titulo contains(arg1)

Vista de Búsqueda: _____

Atributo de selección: título

E

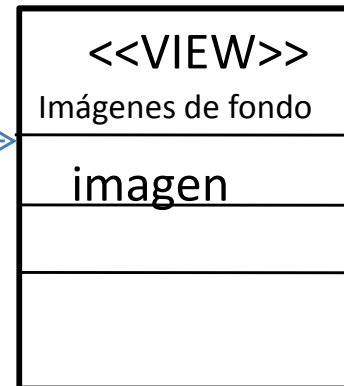
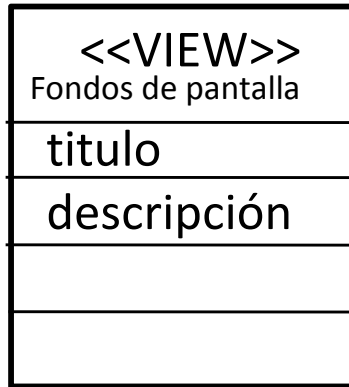
<<context>>

Detalle Fondos de pantalla

Pattern: Registry

<<AIU>>

Fondos de pantalla



E

<<context>>
Escritos

Pattern: Registry

Pagination:

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

titulo(ASC)

<<AIU>>

Escritos

<<VIEW>>

Escrito

titulo

año

tipo

“titulo”

[Sistema.
DetalleEscritos]

Vista de resultados

Activación de mecanismos de acceso a la información: Umbral(0)

Tipo de mecanismo: filtro múltiple

Nombres: Búsqueda de Fondos de Pantalla Título / Descripción:

Variables: titulo, editorial, año, autor, referencia, tipo

Vista de Búsqueda: _____

Atributo de selección: título

E

<<context>>

Detalle Escritos

Pattern: Registry

<<AIU>>

Escritos

<<VIEW>>

publicaciones

titulo

descripción

<<context>>
Biblioteca

Pattern: Registry

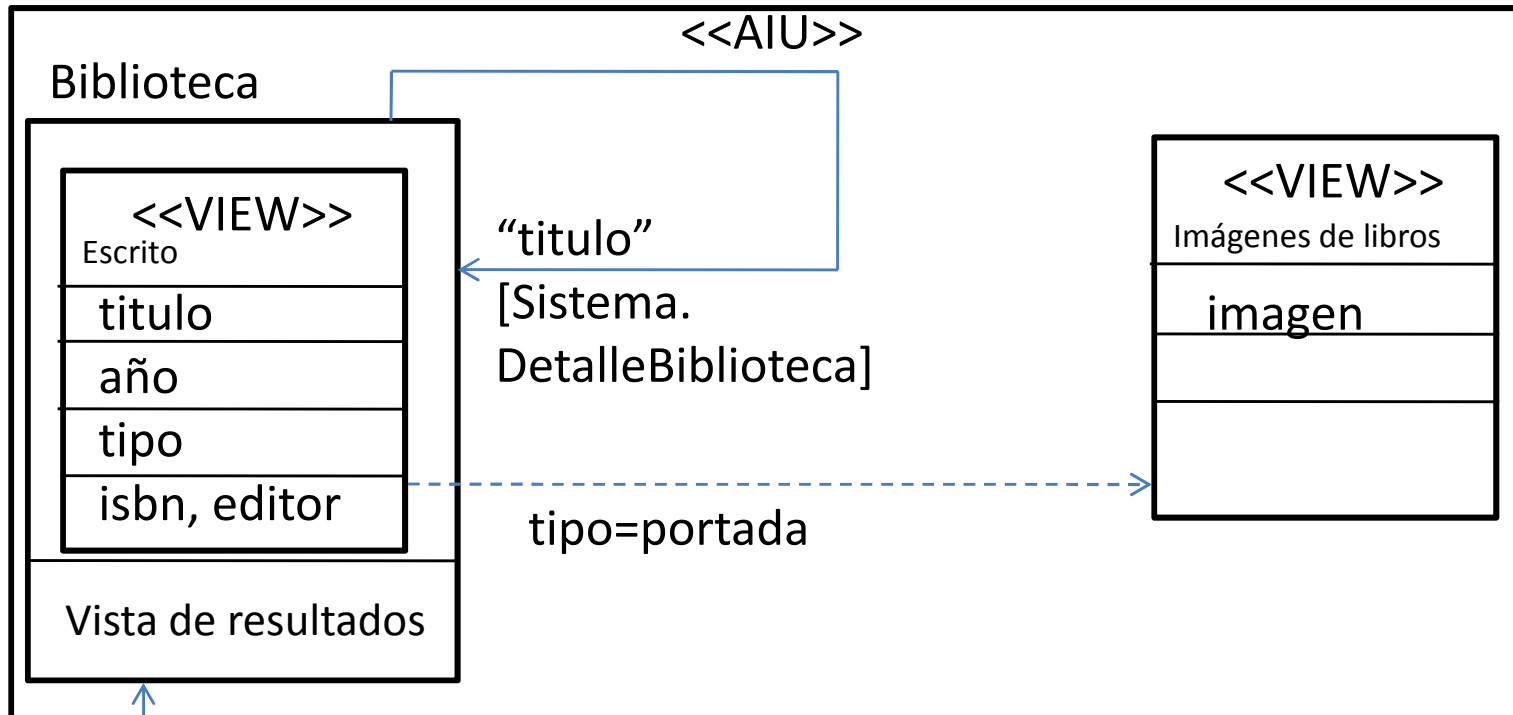
Pagination:

Static Cardinality 5

Sequential access

Order:

titulo(ASC)



Activación de mecanismos de acceso a la información: Umbral(0)

Tipo de mecanismo: filtro múltiple

Nombres: Búsqueda de Fondos de Pantalla Título / Descripción:

Variables: titulo, editorial, año, autor, isbn

Vista de Búsqueda: _____

Atributo de selección: título

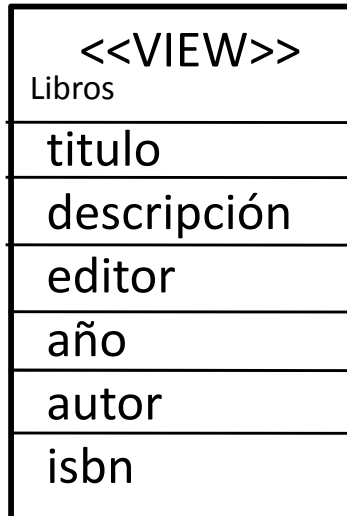
E

<<context>>
Detalle Biblioteca

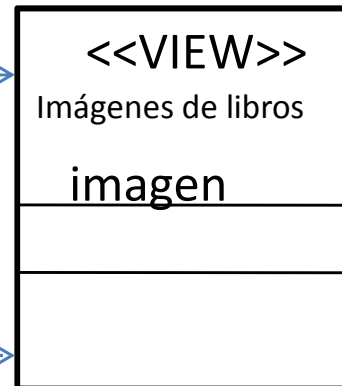
Pattern: Registry

<<AIU>>

Biblioteca



"Descarga todas las imágenes"



tipo=portada
tipo=contraportada
tipo=índice