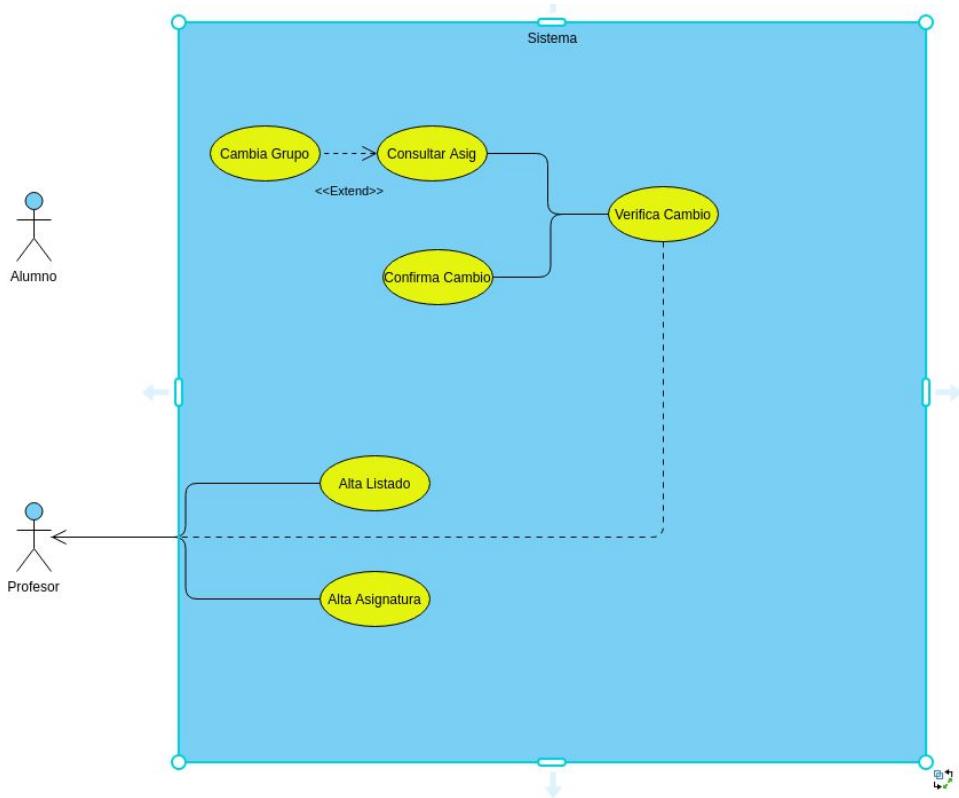


## Diagramas de Casos de Uso

### 1. Sistema automático de cambio de grupos para asignaturas

- ✓ Un sistema automático de cambio de grupos para asignaturas funciona de la siguiente manera:
  - ✗ El profesor da de alta una asignatura y proporciona al sistema un listado con los alumnos matriculados en dicha asignatura.
  - ✗ Un alumno que quiera cambiar de grupo en una asignatura puede consultar las peticiones de cambio.
  - ✗ Si encuentra alguna que le interese, el alumno solicita el cambio y el sistema lo almacena.
  - ✗ Si no, el alumno puede dejar el cambio que desea por si a otro alumno le interesa. ¾ Los alumnos sólo pueden consultar y publicitar cambios de las asignaturas en las que están matriculados.
- ✓ Realiza el diagrama de casos de uso del sistema

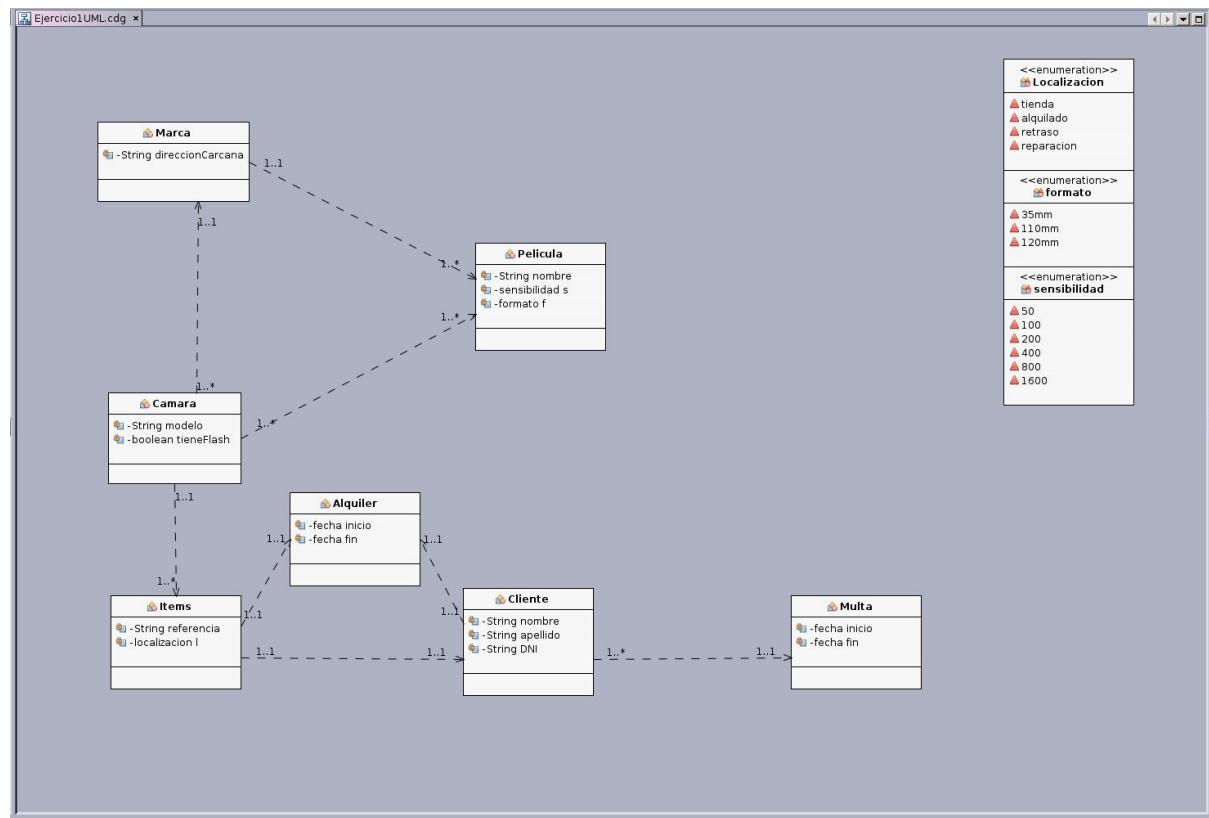


## Diagramas de Clases

### 2. Tienda de fotografía (I)

- ✓ Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con los alquileres de cámaras en una tienda de fotografía.
- ✗ La tienda alquila cámaras fotográficas analógicas.
  - ✗ Las cámaras se caracterizan por su marca, modelo y soporte flash (si, no).
  - ✗ Cada cámara es compatible con uno o más tipos de películas.
  - ✗ Las películas se caracterizan por su marca, nombre, sensibilidad ISO (50, 100, 200, 400, 800, 1600) y formato (35mm, 110mm, 120mm).
  - ✗ Para cada marca con la que trabaja la tienda se conoce la dirección del servicio de reparación más cercano.
  - ✗ La tienda dispone de varios ítems de cada modelo de cámara.
  - ✗ Cada ítem tiene una pegatina con una referencia, y puede estar en la tienda, alquilado, con retraso o en reparación.
  - ✗ Los clientes pueden tener un máximo de 1 cámara en alquiler.
  - ✗ Cada cámara se alquila un máximo de 7 días, por cada día de retraso, se impone una "multa" de un mes sin posibilidad de coger una nueva cámara.

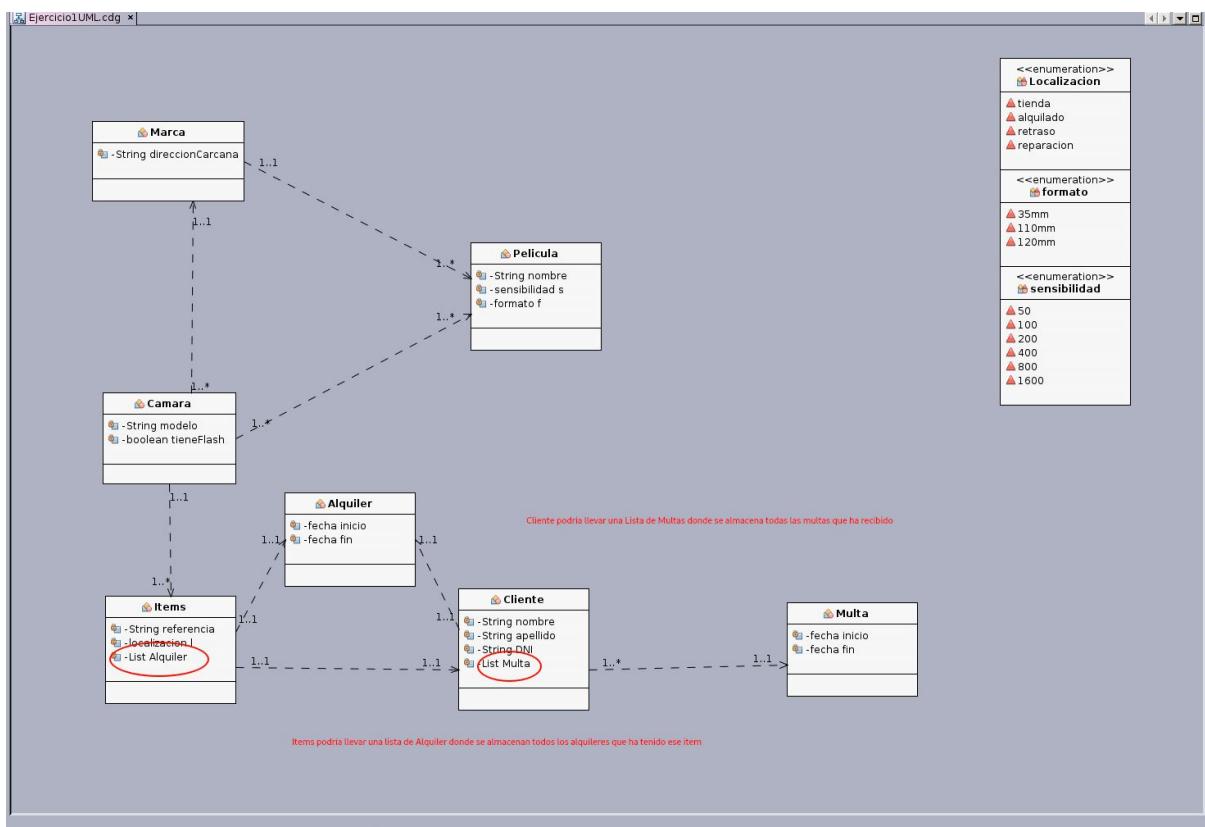
- ✓ Realiza un diagrama de clases



### 3. Tienda de fotografía (II)

- ✓ Modificar el diagrama de clases de la tienda de fotografía para que contemple el histórico de alquileres así como el histórico de multas que el cliente ha tenido a lo largo del tiempo.

#### 4. Tienda de fotografía (III)



#### 4. Tienda de fotografía (III)

✓ Modificar el diagrama de clases de la tienda de fotografía para que permita incluir en los alquileres diferentes accesorios compatibles con las cámaras analógicas.

- ✗ Un cliente puede alquilar únicamente accesorios.
- ✗ Todos los accesorios tienen como características comunes la marca y el modelo.
- ✗ La tienda dispone de varios ítems de cada accesorio.
- ✗ Cada ítem de accesorio tiene una pegatina con una referencia, y puede estar en la tienda, alquilado, con retraso o en reparación.
- ✗ Opcional: distinguir los tipos de accesorios (flash, adaptador instantáneas, objetivos, etc.)

