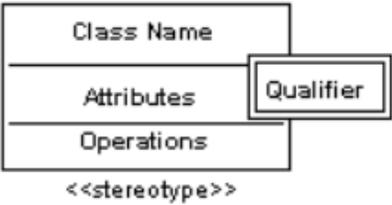
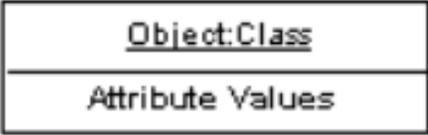
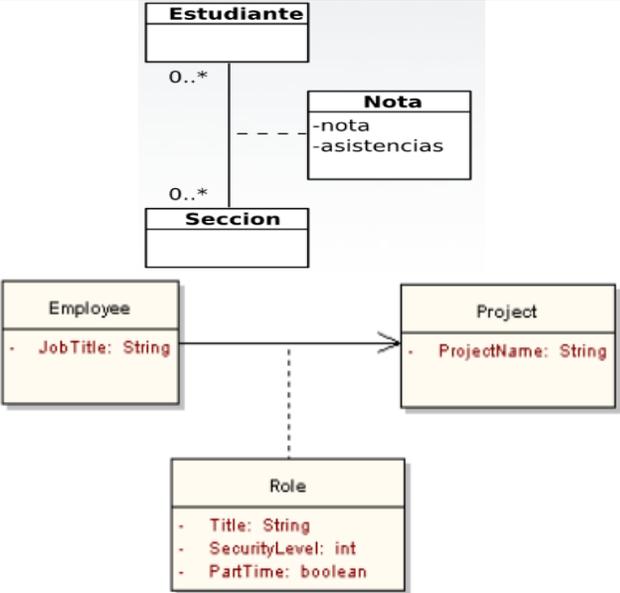
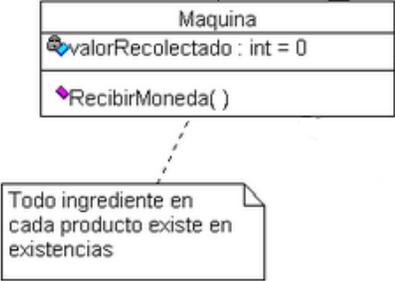
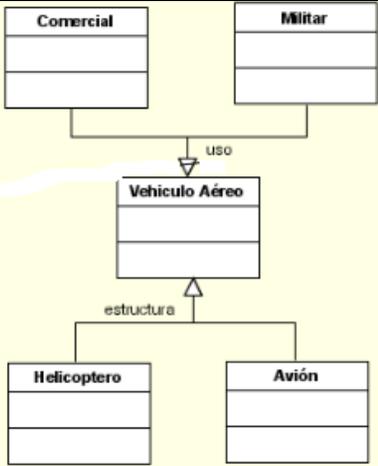
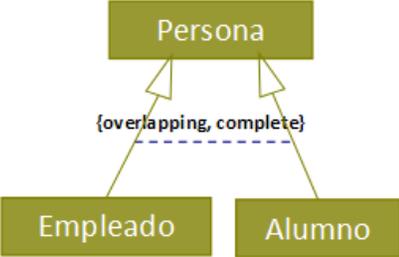
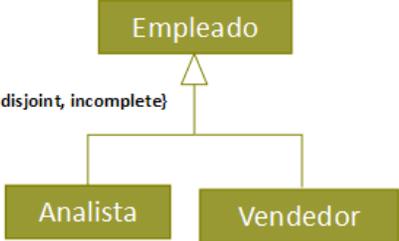
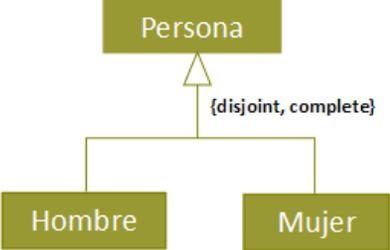


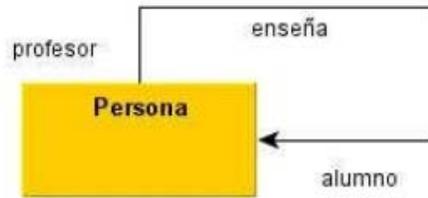
Concepto	Diagrama	Concepto	Diagrama
Clase	<pre> classDiagram class Persona { nombre: String fechaDeNacimiento: date altura: float getNombre(): String setNombre(nombre: String) ... getEdad(): integer getAltura(): float setAltura(altura: float) } </pre>	Clase Abstracta	<pre> classDiagram class Poligono { <abstract> area: float ... + getArea(): float {abstract} ... } </pre>
Herencia	<pre> classDiagram class FiguraGeométrica { + área(): double + perímetro(): double } class Cuadrado { + área(): double } FiguraGeométrica < -- Cuadrado </pre>	Composición	<pre> classDiagram class Avion class Fuselaje class Cola class Ala class AlaIzquierda class AlaDerecha Avion *-- Fuselaje : fuselaje 1 Avion *-- Cola : cola 1 Avion *-- AlaIzquierda : alaIzquierda 1 Avion *-- AlaDerecha : alaDerecha 1 </pre>
Asociación	<pre> classDiagram class Avion class Piloto class Pasajero Avion -- Piloto : conducir Avion -- Pasajero : viajar </pre>	Agregación	<pre> classDiagram class Aeropuerto class Avion Aeropuerto o-- Avion : 1 Avion o-- Aeropuerto : 0..* </pre>
Interfaces	<pre> classDiagram class Descriptible { <<interfaz>> + descripción(lineas:int):String } class Empleado { - cédula: String } class Serializable { <<interfaz>> } Descriptible < -- Empleado Serializable ..> Empleado </pre>	Dependencia o instancia	<pre> classDiagram class Aplicacion class Ventana Aplicacion ..> Ventana </pre>

<p>Multiplicidad</p>	<p> _____ Exactly One _____ * Many _____ 0..1 Optional _____ 1..* One Or More _____ 0..* Zero Or More </p>	<p>Calificador</p>	
<p>Objeto</p>		<p>Dependencia</p>	
<p>Anotación</p>		<p>Discriminador de la Generalización</p>	

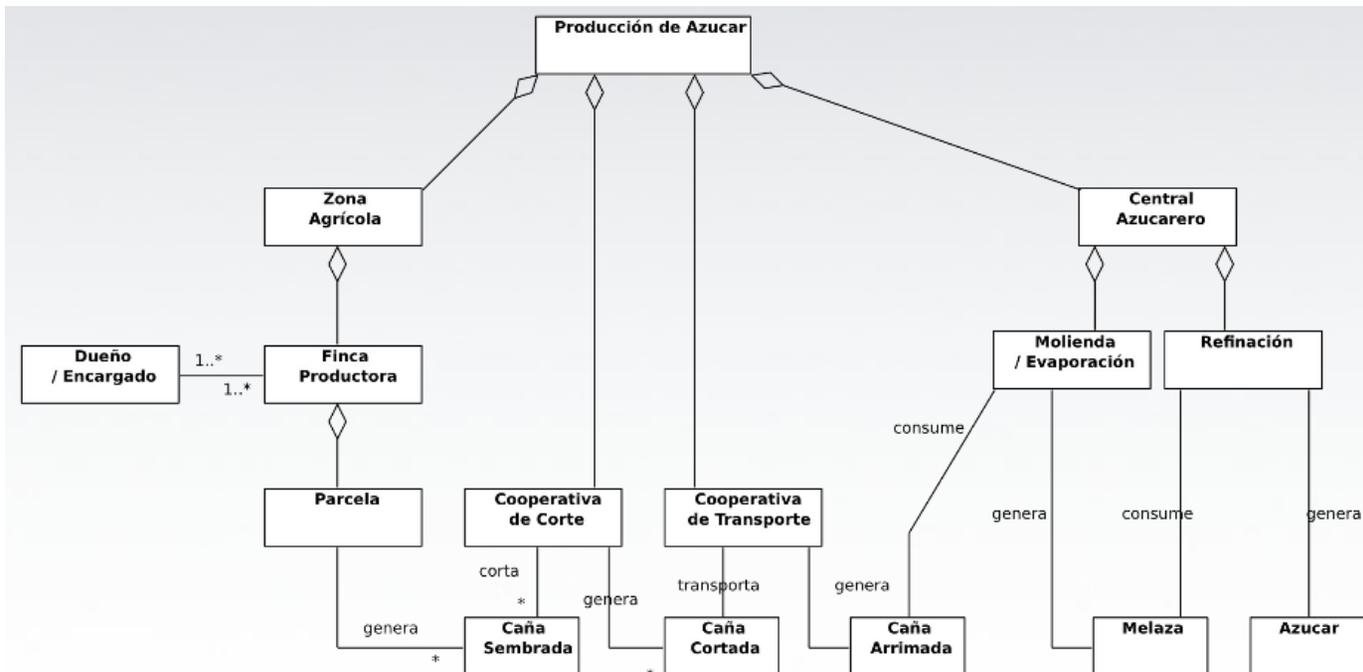
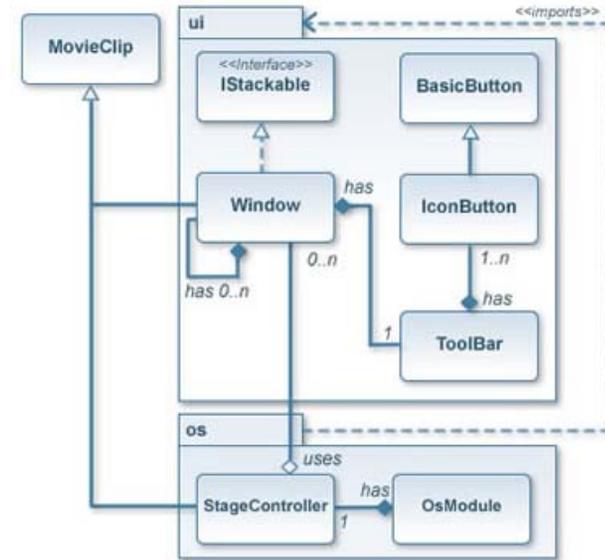
<p>Enumeraciones</p>		<p>Interfaz suministrada aquella que una clase efectivamente implementa.</p>	
<p>Interfaces requeridas: aquellas que necesita una clase para realizar su cometido. (semicírculo).</p>		<p>Restricción sobre asociaciones</p>	
<p>Restricción sobre asociaciones</p>		<p>Restricción sobre asociaciones</p>	

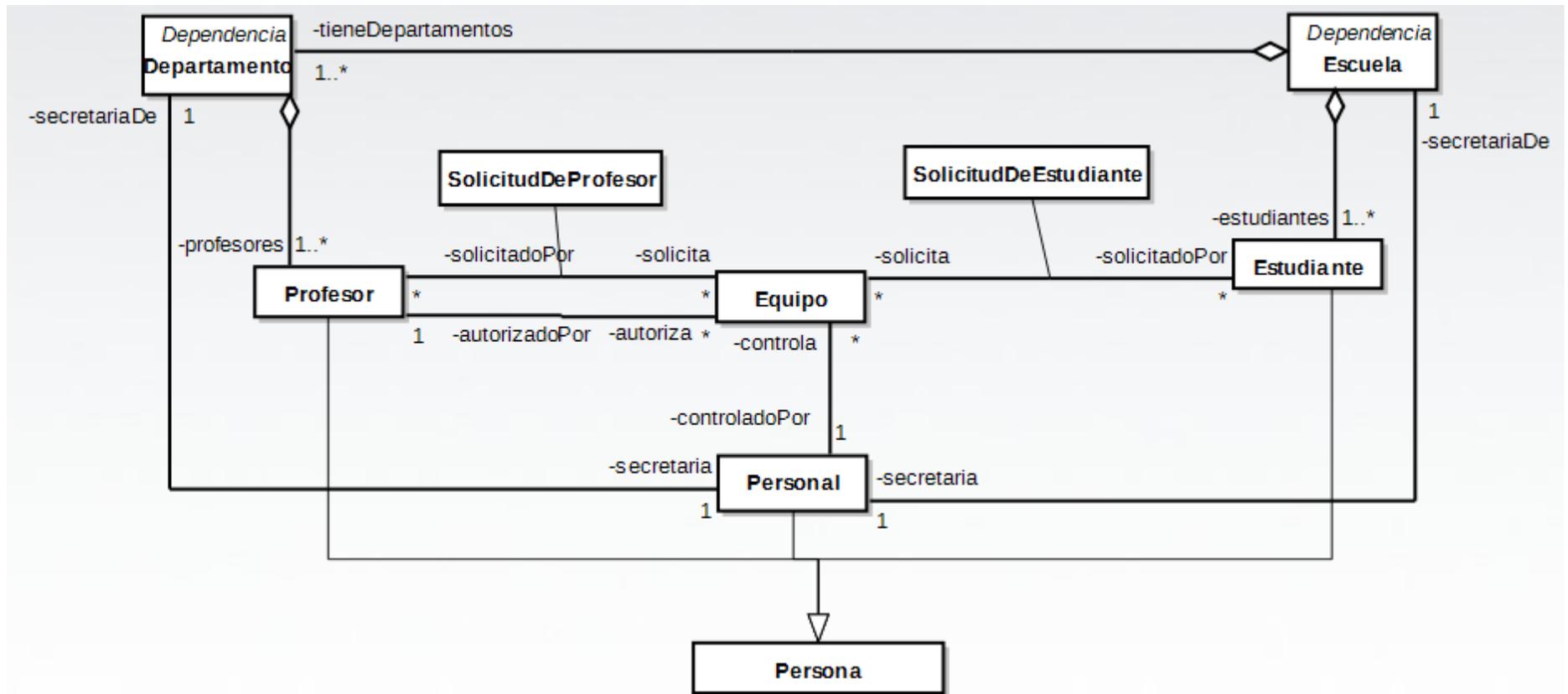
<p>Restricciones sobre generalizaciones</p>	 <p>parcial y solapada</p>	<p>Restricciones sobre generalizaciones</p>	 <p>total y solapada</p>
<p>Restricciones sobre generalizaciones</p>	 <p>parcial y exclusiva</p>	<p>Restricciones sobre generalizaciones</p>	 <p>total y exclusiva</p>
<p>Según si las entidades pueden pertenecer o no a más de un conjunto de entidades de nivel inferior. Así, los conjuntos de entidades pueden ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Disjunto. Una entidad solo pertenece a un conjunto de entidades de nivel más bajo (Una persona solo puede ser cliente o empleado). • Solapado. Una misma entidad puede pertenecer a más de un conjunto de entidades de nivel más bajo (Una persona puede ser simultáneamente cliente y empleado). <p>Restricción de completitud: especifica si un conjunto de entidades de nivel más alto debe pertenecer o no al menos a uno de los conjuntos de entidades de nivel más bajo. Esta restricción de la Generalización o especialización puede ser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Total: Cada entidad de nivel más alto debe pertenecer a un conjunto de entidades de nivel más bajo (toda persona es cliente o empleado). • Parcial: Algunas entidades de nivel más alto pueden no pertenecer a algún conjunto de entidades de nivel más bajo. (Pueden existir entidades persona que no sean ni cliente ni empleado) 			

Asociación reflexiva



Paquetes





Fuentes:

- <http://msdn.microsoft.com/es-es/library/dd409416.aspx#BasicSteps>
- <http://www.slideshare.net/adaldg/diagrama-uml-de-clases>
- <http://arodm.blogspot.com/2010/06/uml-diagrama-de-clases-ejercicio-1.html>
- http://books.google.com.co/books?id=AL0YkFeaHwIC&pg=PT80&lpg=PT80&dq=uml+diagramas+de+clases&source=bl&ots=Fu1QJ5bgXu&sig=ANyuF_pk0IMqctfr1wYUqrSiAsQ&hl=es&sa=X&ei=pRM0Ue_cKYna9ATDnICAAw&ved=OCG4Q6AEwCTha
- <http://www.mcc.unam.mx/~cursos/Objetos/Cap8/cap8.html>
- http://www.codecompiling.net/files/slides/UML_clase_04_UML_clases.pdf
- http://www.sparxsystems.com.ar/resources/tutorial/uml2_classdiagram.html