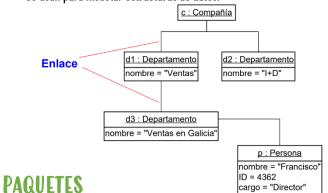
DISSO 6 - OTROS DIAGRAMAS UML

DIAGRAMA DE OBJETOS

- Los DIAGRAMAS DE OBJETOS modelan instancias de elementos de diagramas de clases. Muestran objetos y sus relaciones en un momento dado (enlaces).
- Proporcionan una foto de los objetos del sistema en un momento dado.
- Se usan para modelar estructuras de datos.



Otros diagramas en UML 1.X

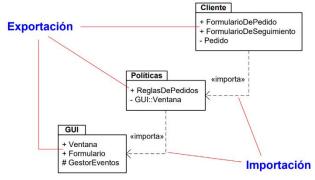
Diagramas de objetos.
Diagramas de paquetes.
Diagramas de componentes.
Diagramas de despliegue.
Diagramas de estados.
Diagramas de actividades.

Conforme el sistema crece, se necesita organizar adecuadamente los elementos.

- PAQUETE → mecanismo de propósito general para agrupar elementos de modelado.
- Se pueden emplear para modelar las diferentes vistas de la arquitectura.
- Deben agrupar elementos cercanos semánticamente y que cambien juntos.
- Pueden contener clases, interfaces, casos de uso, ... y otros paquetes (descomposición jerárquica).
 - Cada elemento pertenece a un solo paquete.
 - Un paquete forma un ESPACIO DE NOMBRES → los elementos del mismo tipo deben tener nombres únicos dentro de su paquete.
- Los paquetes no tienen identidad: no se instancian → son invisibles en tiempo de ejecución.

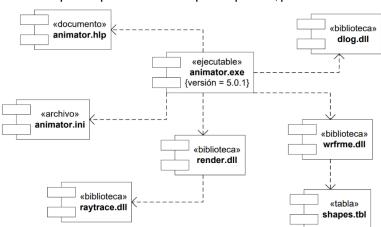
DIAGRAMA DE PAQUETES

- Aparece como tipo oficial en UML 2.
- Los DIAGRAMAS DE PAQUETES muestran paquetes y las dependencias entre ellos.
- Un paquete DEPENDE de otro si existe una dependencia entre 2 elementos cualesquiera de esos dos paquetes.



COMPONENTES

- Partes reemplazables de un sistema que soportan un conjunto de interfaces.
- Suponen **encapsulamiento físico** de clases e interfaces, principalmente.
- Modelan todo tipo de elementos físicos: ejecutables, librerías, archivos...
- Una clase puede implementarse en múltiples componentes, pero se define en un solo paquete.

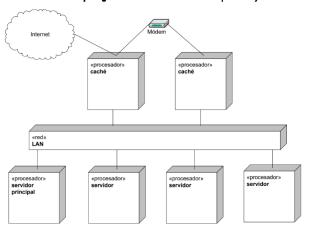


DESPLIEGUE

- \circ NODO \rightarrow elemento físico que existe en tiempo de ejecución y supone un recurso computacional.
- Representan el hardware sobre el que se despliegan los componentes para que se ejecute el sistema

DIAGRAMA DE DESPLIEGUE

- o Los DIAGRAMAS DE DESPLIEGUE muestran las **relaciones físicas** entre componentes **software** y **hardware**.
 - Muestran la configuración de los nodos que participan en la ejecución y de los componentes que residen en ellos.
- Modelan la topología del hardware sobre el que se ejecuta el sistema.



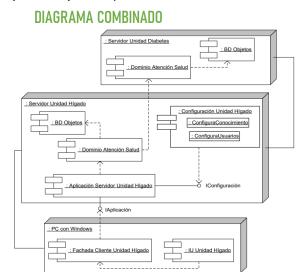


DIAGRAMA DE ESTADOS

- Los DIAGRAMAS DE ESTADOS muestran una máquina de estados, destacando el flujo de control entre esos estados.
 Contenido:
 - Estados simples y compuestos.
 - Transiciones, incluyendo eventos y acciones.
- Modelan el comportamiento de un único objeto a través de varios casos de uso.

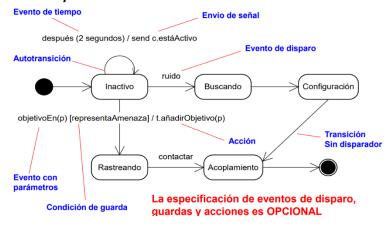


DIAGRAMA DE ACTIVIDADES

- Los DIAGRAMAS DE ACTIVIDADES son un caso especial de diagrama de estados donde la mayoría de las transiciones se disparan debido a la finalización de actividad en el estado origen.
- Se usan para modelar escenarios, algoritmos y flujos de trabajo (workflows).

