

Metodología de Sistemas I

Año 2019 2º cuatrimestre Ricardo Aiello Germán Scarafilo

diagramas

diagrama

Representación gráfica de un conjunto de elementos.

representado la mayoría de las veces como un grafo conexo de nodos (elementos) y arcos (relaciones)

diagramas estructurales

Muestran los aspectos estáticos del sistema.

lo que el sistema es

diagramas de comportamiento

Muestran los aspectos dinámicos del sistema.

lo que el sistema hace

diagramas estructurales

diagrama de clases

Muestra un conjunto de clases, interfaces y colaboraciones, y las relaciones entre ellas.

cubre la vista de diseño estática de un sistema

diagrama de clases

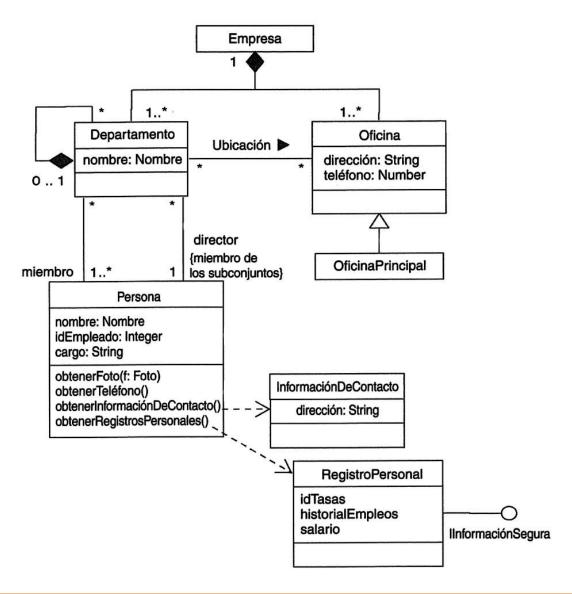


diagrama de componentes

Muestra las partes internas, los conectores y los puertos que implementan un componente.

cubre la vista de implementación estática de un sistema

diagrama de componentes

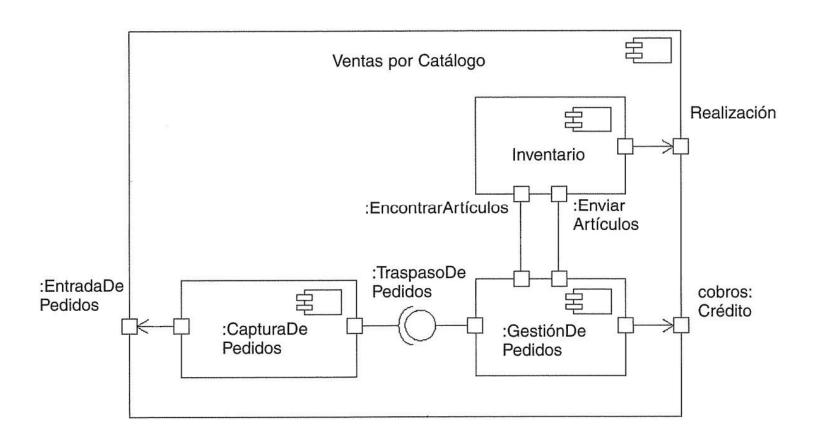


diagrama de objetos

Muestra un conjunto de objetos y sus relaciones en un momento dado.

cubre la vista de diseño estática de un sistema desde la perspectiva de un caso real o prototípico

diagrama de objetos

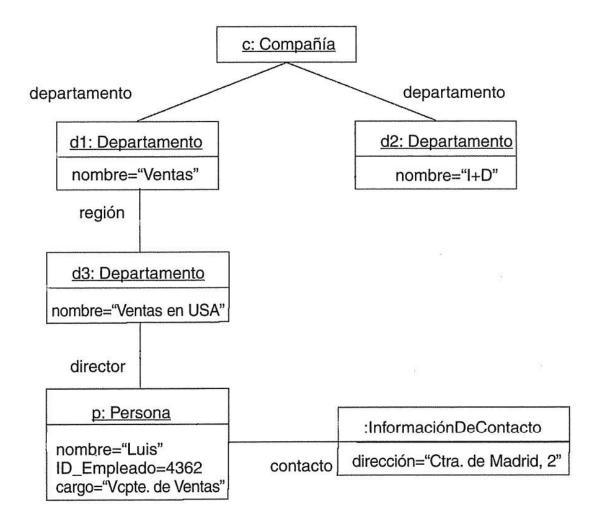


diagrama de artefactos

Muestra las unidades físicas de implementación del sistema.

cubre la vista de despliegue estática de un sistema (son parte de los diagramas de despliegue)

diagrama de artefactos

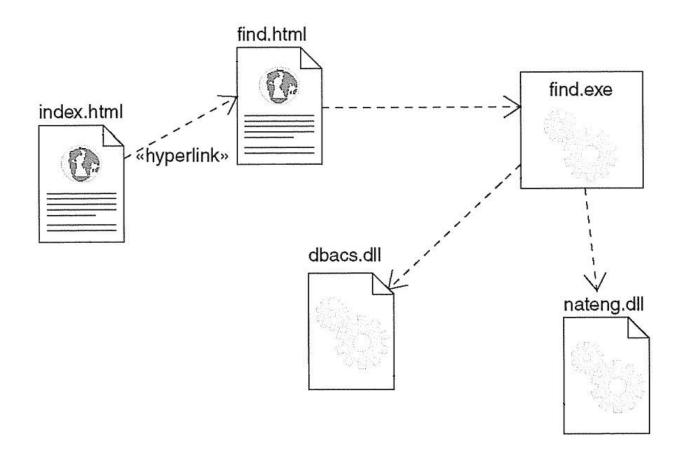
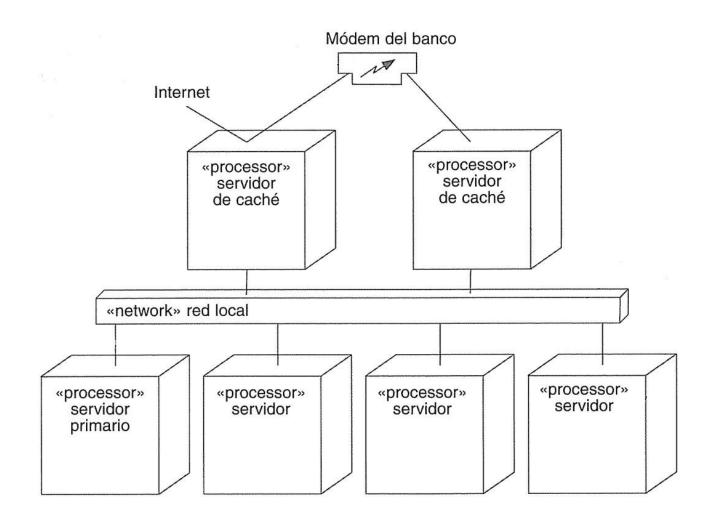


diagrama de despliegue

Muestra la configuración en tiempo de ejecución de los nodos de procesamiento, y los componentes que residen en ellos.

cubre la vista de despliegue estática de un sistema

diagrama de despliegue



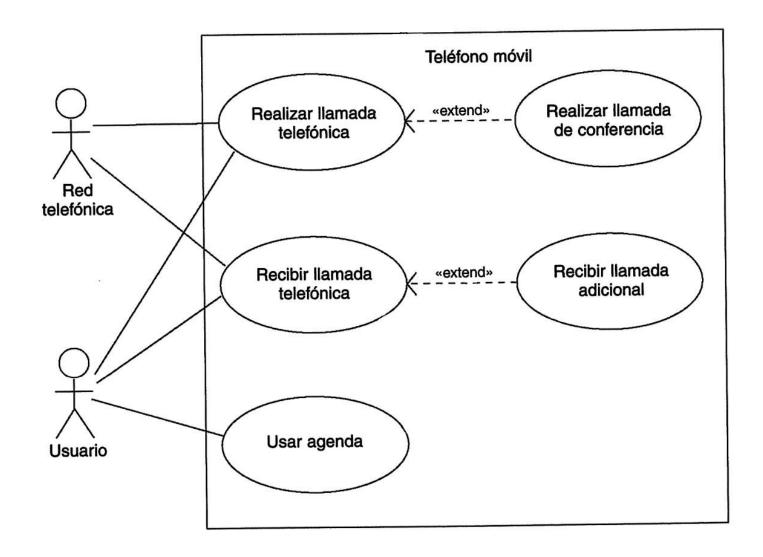
diagramas de comportamiento

diagrama de casos de uso

Muestra un conjunto de casos de uso y actores, y sus relaciones.

cubre la vista de casos de uso de un sistema

diagrama de casos de uso



diagramas de interacción

Muestran una interacción, que consta de un conjunto de objetos y sus relaciones, incluyendo los mensajes que pueden enviarse entre ellos.

cubren la vista dinámica de un sistema

diagrama de secuencia

Diagrama de interacción que resalta la ordenación temporal de los mensajes.

semánticamente equivalente al diagrama de comunicación

diagrama de secuencia

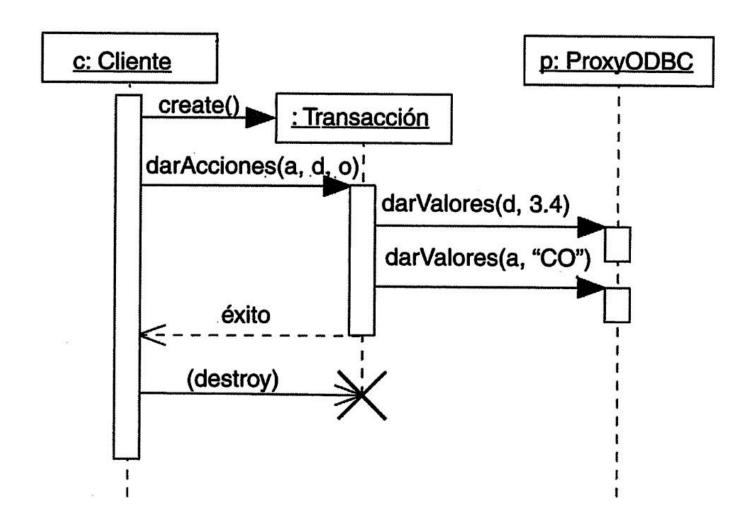


diagrama de comunicación ¹

Diagrama de interacción que resalta la organización estructural de los objetos que envían y reciben señales.

1- denominado de colaboración en UML 1.x

semánticamente equivalente al diagrama de secuencia

diagrama de comunicación

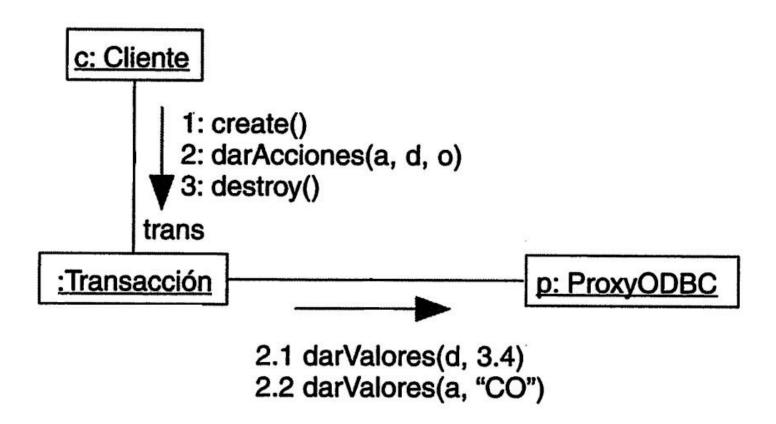


diagrama de estados ¹

Muestra una máquina de estados ², con sus estados, transiciones, eventos y acciones.

cubre la vista dinámica de un sistema

1 y 2- no confundir diagrama con máquina

diagrama de estados

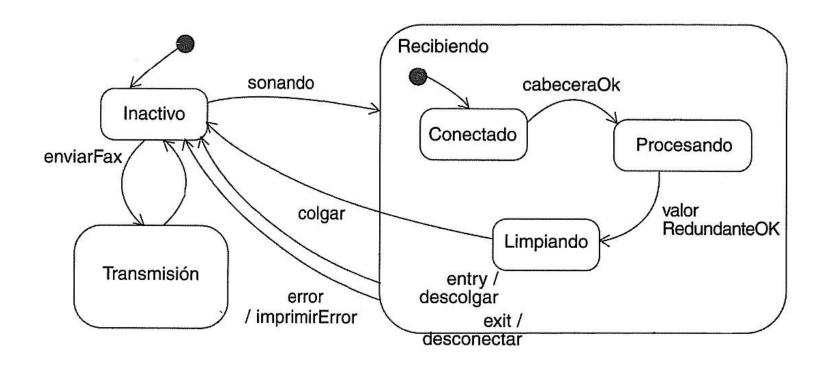
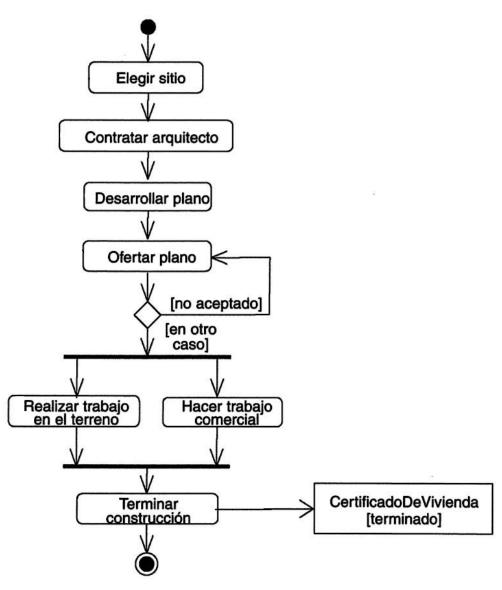


diagrama de actividades

Muestra el flujo de control y datos entre actividades.

cubre la vista dinámica de un sistema

diagrama de actividades



componentes comunes

nota

Símbolo gráfico para representar restricciones o comentarios asociados a un elemento o a una colección de elementos.

no tiene efecto semántico (salvo que se trate de una restricción)

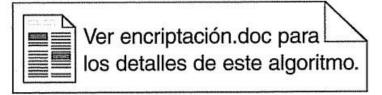
puede contener cualquier combinación de texto y gráficos (inclusive URLs, enlaces o documentos)

nota

representada en UML

Publicar este componente en el repositorio del proyecto después de la siguiente revisión de diseño.

Ver http://www.gamelan.com para un ejemplo de este applet.



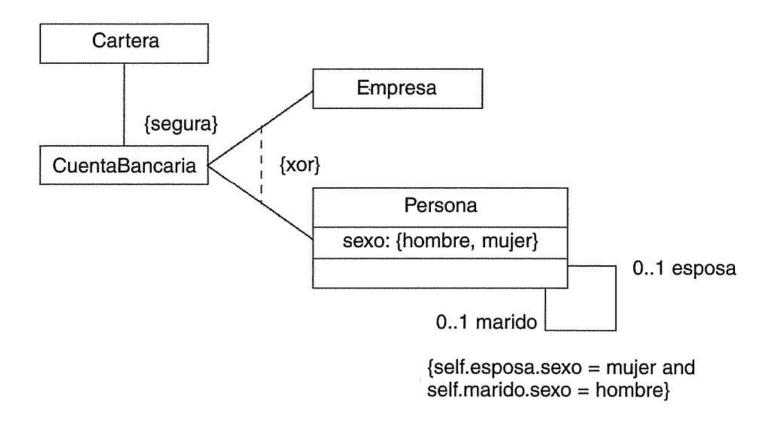
restricción

Especificación de la semántica de un elemento de UML que permite añadir nuevas reglas o modificar las existentes.

alternativamente, se puede representar en una nota

restricción

representada en UML



paquete

Mecanismo de propósito general para organizar el propio modelo de manera jerárquica.

paquete

representado en UML

Sensor de fusión

bibliografía

el lenguaje unificado de modelado: guía del usuario

- Cap. 7: Diagramas
- Ap. A: Notación UML

