Unidad 3

PROCESOS DE NEGOCIO





Unidad 3

OBJETIVOS

- Comprender la relevancia del análisis de Procesos de negocio en el desarrollo de software
- Obtener de modo sistemático el Modelo conceptual y los Casos de uso
- Aplicar Diagramas de actividad (UML) para documentar procesos de negocio
- Conocer otras notaciones y estándares para documentar procesos de negocio



Unidad 3

BASADO EN:

"De los Procesos del Negocio a los Casos de Uso"

Jesús García Molina, M. José Ortín, Begoña Moros, Joaquín Nicolás, Ambrosio Toval



Unidad 3

MOTIVACIÓN

- Problemas en la utilización de CU
- Casos de uso mal interpretados
- No hay guías precisas para organizarlos
- Procesos de negocio poco claros



Unidad 3

LA PROPUESTA

- Proceso basado en UML
- Orientado a sistemas de gestión
- Conexión entre Modelado del negocio y Análisis de requisitos
- Fases
 - Modelado del negocio
 - Creación de modelos conceptuales
 - Creación de modelos de CU



Modelado del negocio





MODELADO DEL NEGOCIO

- Empresas organizan su actividad por medio de procesos de negocio
- Las tareas realizadas por agentes generan datos
- Los agentes participan en un flujo de trabajo
- Procesos sujetos a reglas de negocio

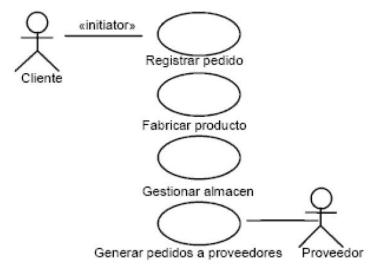
MODELADO DEL NEGOCIO

- Capturar los procesos de negocio
 - A partir de objetivos principales de la empresa
 - Objetivos descompuestos y explotados

- Capturar los Roles
 - Cada agente juega un rol

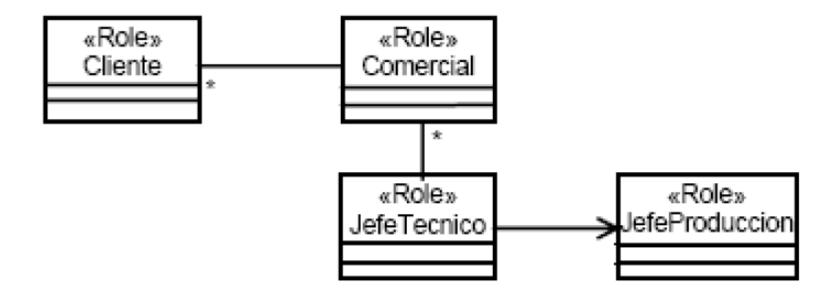
CASOS DE USO DEL NEGOCIO

- Cada proceso aparece como un CU
- Permite ver los límites y entorno de la organización
- Solo se mostrarán los roles externos



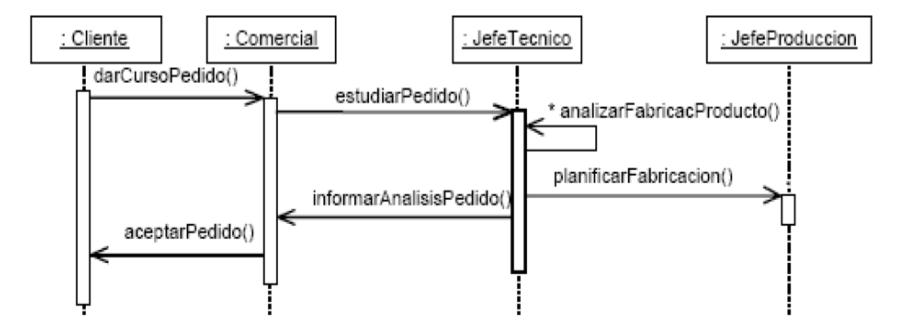
CASOS DE USO DEL NEGOCIO (DESCRIPCIÓN)

- Describir en detalle el CU de negocio
- Determinar todos los roles (Internos + Externos) y su colaboración



CASOS DE USO DEL NEGOCIO (DESCRIPCIÓN)

 La descripción de la colaboración entre roles se hará por medio de un Diagrama de secuencia



CASOS DE USO DEL NEGOCIO (DESCRIPCIÓN)

El modelo del negocio es representado mediante una vista de proceso en la cual se muestra el flujo de trabajo a realizar para conseguir cierto objetivo de la organización indicando qué roles realizan cada actividad y cuáles son los datos requeridos y producidos por cada actividad.

Diagramas de actividad





DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD

Pueden ser usados para describir:

- Un proceso de negocio o un flujo de trabajo entre los usuarios y el sistema.
- Los pasos realizados en un caso de uso.
- Un protocolo de software.
- Un algoritmo de software.

Muestran un **proceso de negocio** o un proceso de software como un flujo de trabajo a través de una serie de acciones. Estas acciones las pueden llevar a cabo personas, componentes de software o equipos.

DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD

Elementos de notación:

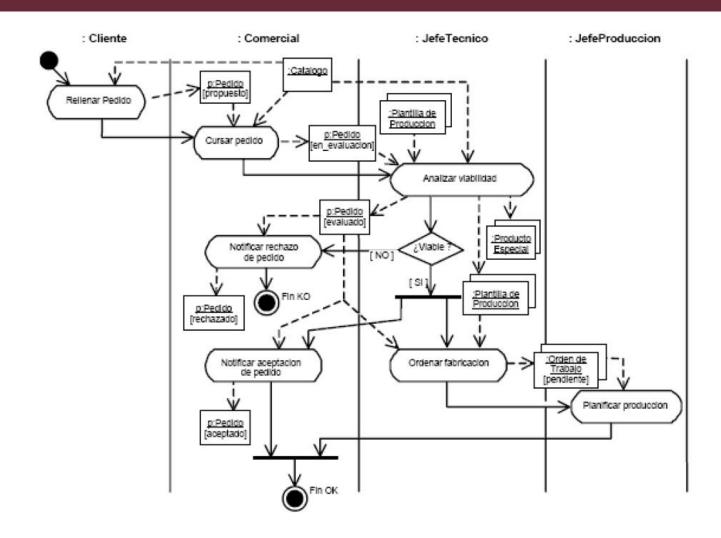
Nombre	Descripción
Nodo inicial	Muestra el punto de partida del flujo de acciones.
Acción	Representa una actividad o acción. El nombre generalmente comienza con un verbo.
Flujo o transición	Muestra el orden de ejecución de las actividades.
Nodo final	El final de todos los flujos de acciones en el diagrama.
	Acción Flujo o transición

DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD

Elementos de notación:

Símbolo	Nombre	Descripción
\Diamond	Decisión	Representa un punto en el flujo donde deben tomarse una decisión para saber con que actividad continuar. De un rombo de decisión salen dos o mas flujos.
\Diamond	Unión (Merge)	A este punto llegan uno o mas líneas y sale una sola. El proceso continua cuando cualquiera de los flujos llega a este punto.
	(Fork), sincronización o concurrencia	Es el comienzo de varias actividades que se realizan en paralelo. De la barra salen varias líneas.
	(Join), sincronización o concurrencia	A esta barra llegan varias lineas y sale una sola. Indica que deben terminarse todas las actividades que llegan aquí para poder terminar.

DIAGRAMAS DE ACTIVIDAD (EJEMPLO)



Transición al Modelo Inicial de Casos de Uso







TRANSICIÓN AL MODELO INICIAL DE CASOS DE USO

- Cada actividad tiene la suficiente granularidad para ser asociada a un CU de sistema.
- Habrá un CU de sistema por cada actividad
- El rol que lleva acabo la actividad será el actor principal del CU
- Nuevos CU podrían aparecer a partir de los indentificados.

OBTENCIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL INICIAL

- Los objetos de información que fluyen entre las actividades de un caso de uso del negocio representan datos del dominio.
- Se representará mediante un diagrama de clases UML
- Cada objeto de información del diagrama de proceso se convertirá en un concepto
- A partir de la especificación de un objeto de información obtendremos sus atributos, relaciones y restricciones



Fin de la clase

