

Características del Enterprise Architect

El Enterprise Architect

Basado en estándares abiertos como UML, BPMN y SysML.
Enterprise Architect soporta los frameworks de arquitectura TOGAF y UPDM.
Herramientas personalizadas e integradas para analizar y visualizar software en ejecución.



Diagramas del Enterprise Architect

13 diagramas de UML 2.5 y más

Diagramas

Estructurales:

- Clase
- Objeto
- Compuesto
- Paquete
- Componente
- Despliegue

Diagramas

Comportamiento:

- Casos de Uso
- Comunicación
- Secuencia
- Interacción
- Actividades
- Estado
- Tiempo

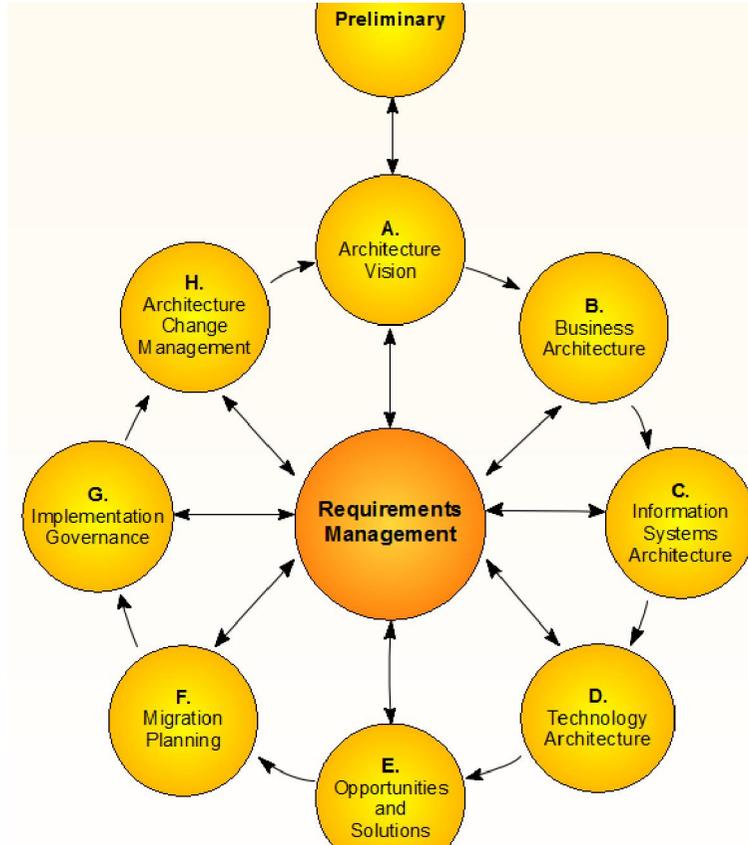
Extendidos:

- Análisis (actividad simple)
- Personalizado (para requisitos, cambios, UI)

Características del Enterprise Architect

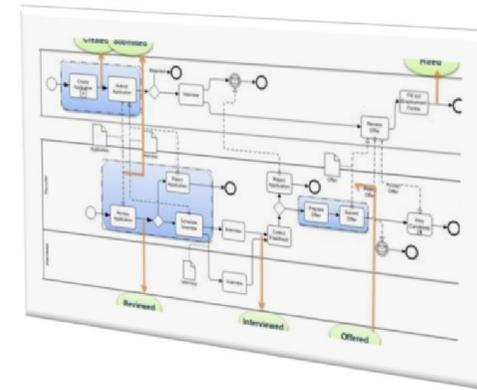


Arquitectura Empresarial



The Zachman Framework	DATA View	FUNCTION View	NETWORK View	PEOPLE View	TIME View	MOTIVATION View
SCOPE (Contextual) Planner	Things Important to the Business	Processes the Business Performs	Locations in which the Business Operates	Organizations Important to the Business	Events/Cycles Significant to the Business	Business Drivers/Strategies
BUSINESS MODEL (Conceptual) Owner	Conceptual Data Model	Business Process Model	Business Logistics	Work Flow Model	Master Schedule	Business Plan
SYSTEM MODEL (Logical) Designer	Logical Data Model	Application Architecture	Distributed System Architecture	Human-Interface Architecture	Processing Structure	Business Rule Model
TECHNOLOGY MODEL (Physical) Builder	Physical Data Model	System Design	Technology Architecture	Presentation Architecture	Control Structure	Module Design
DETAILED REPRESENTATIONS Sub-Constructor	Data Definition	Program	Network Architecture	Security Architecture	Timing Definition	Rule Specification
FUNCTIONING ENTERPRISE	Data	Function	Network	Organization Units	Schedule	Strategy

Zachman Framework - View the Enterprise



TOGAF y Modelamiento Estratégico



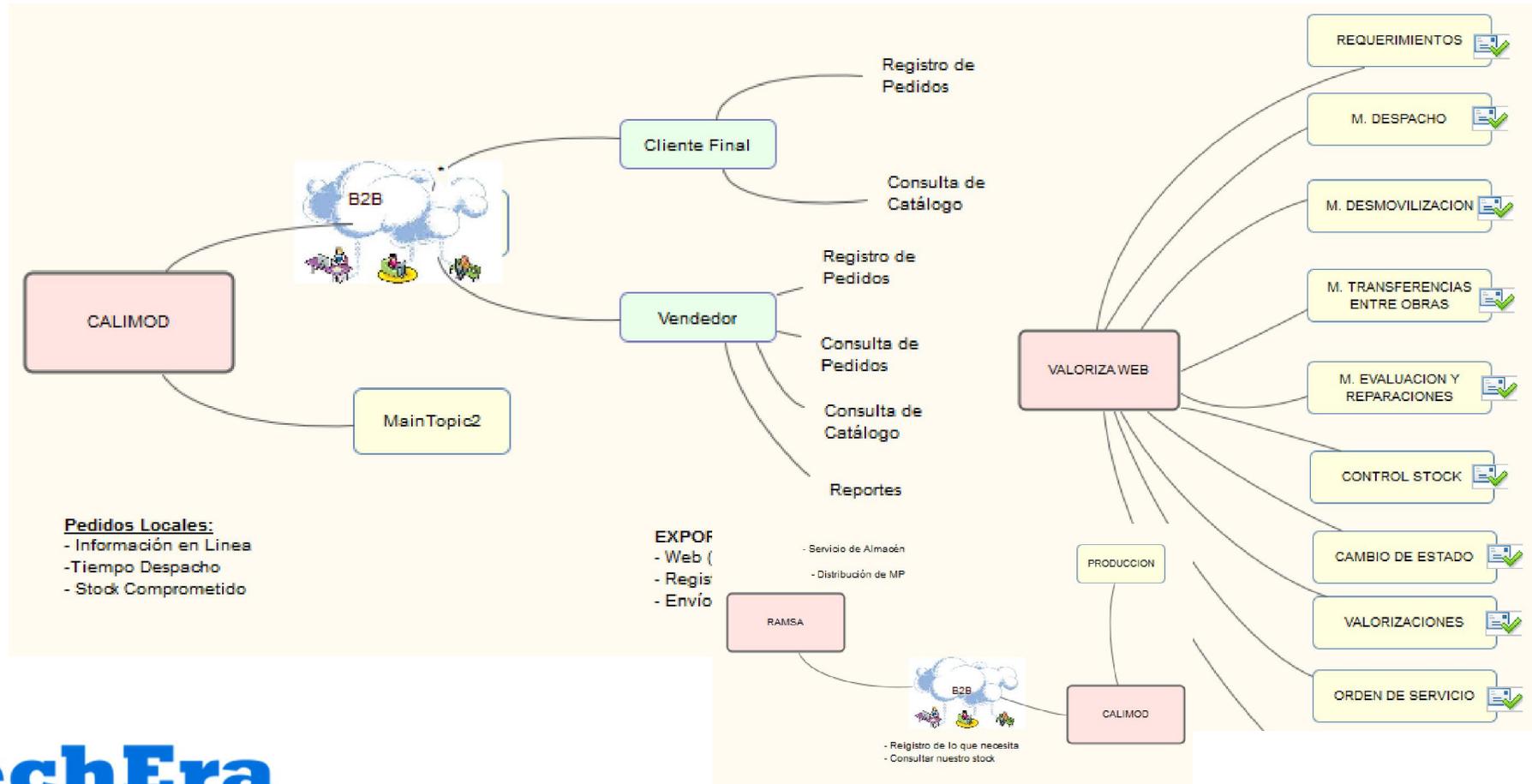
TechEra

Patrones del modelo | Patrones de aplicación | Ejemplos VEA

Agregar modelo(s) al proyecto

Tecnología	Nombre
Core Extensions	<input type="checkbox"/> Balanced Scorecard
ArcGIS	<input type="checkbox"/> Strategy Map
ArchiMate	<input type="checkbox"/> Value Chain
BPMN 1.1	<input type="checkbox"/> Flow Chart
BPMN 2.0	<input type="checkbox"/> Decision Tree
Data Flow Diagrams	<input type="checkbox"/> Organization Chart
Diagrama de Entidad Relación	
Eriksson-Penker Extensions	
MDG Technology for TOGAF	
MindMapping	
Modelado de Interfaces Win32	
Modelo de Reglas de Negocio	
ODM	
Pizarra	
SOMF 2.1	
SPEM	
SoaML	
Strategic Modeling	
SysML 1.1	
SysML 1.2	
Web Modeling	

Mapa Mental



BPM Modelamiento de Procesos de Negocio

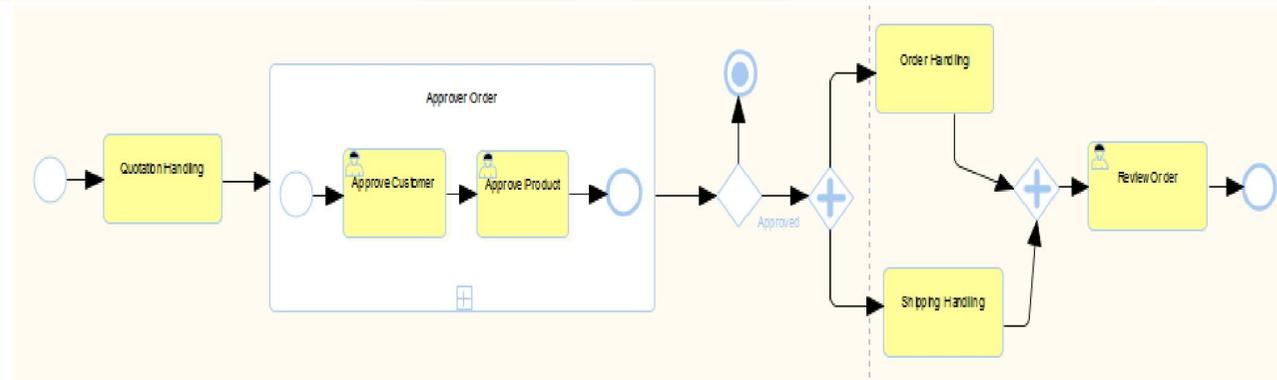
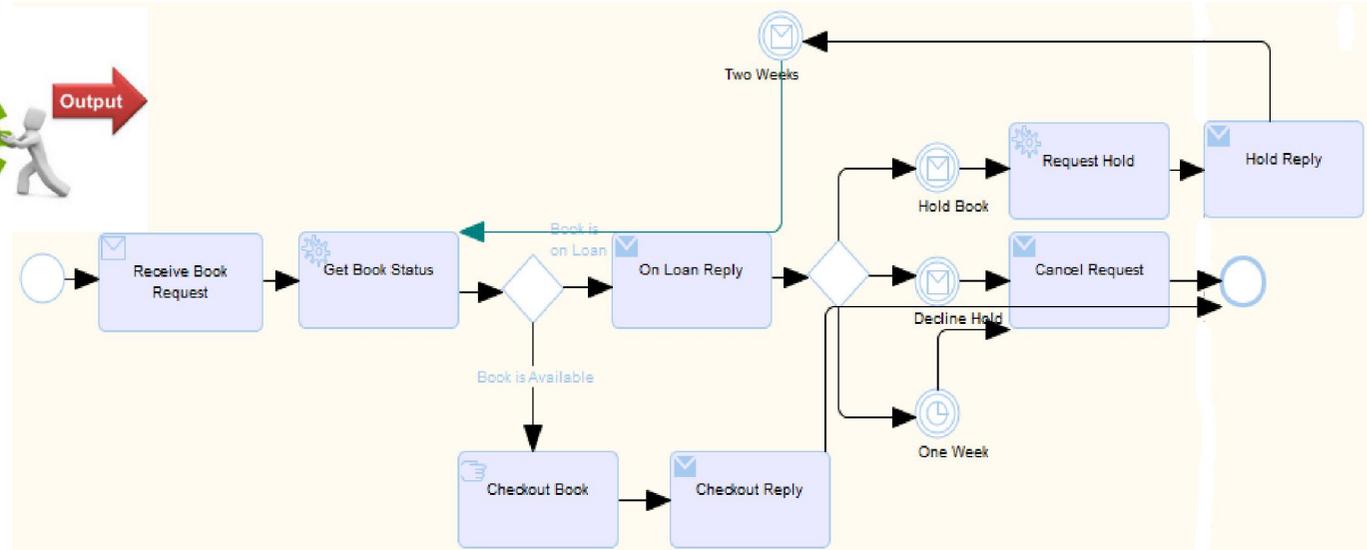
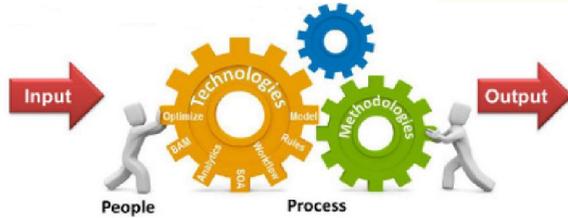
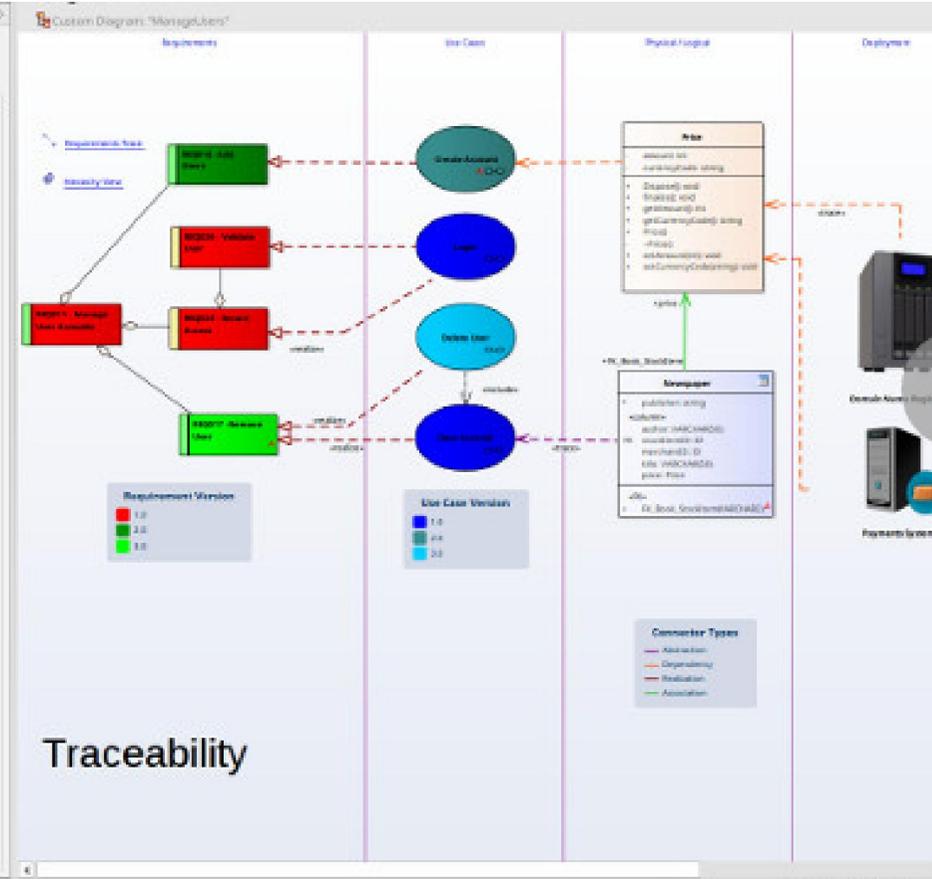


Diagrama de Requerimientos

Relationship Matrix

Manage Users | Type: Requirement | Link Type: Realization | Profile: Manage Users | Refresh
Manage Users | Type: Use Case | Description: Date | Overlay: CRUB | Options

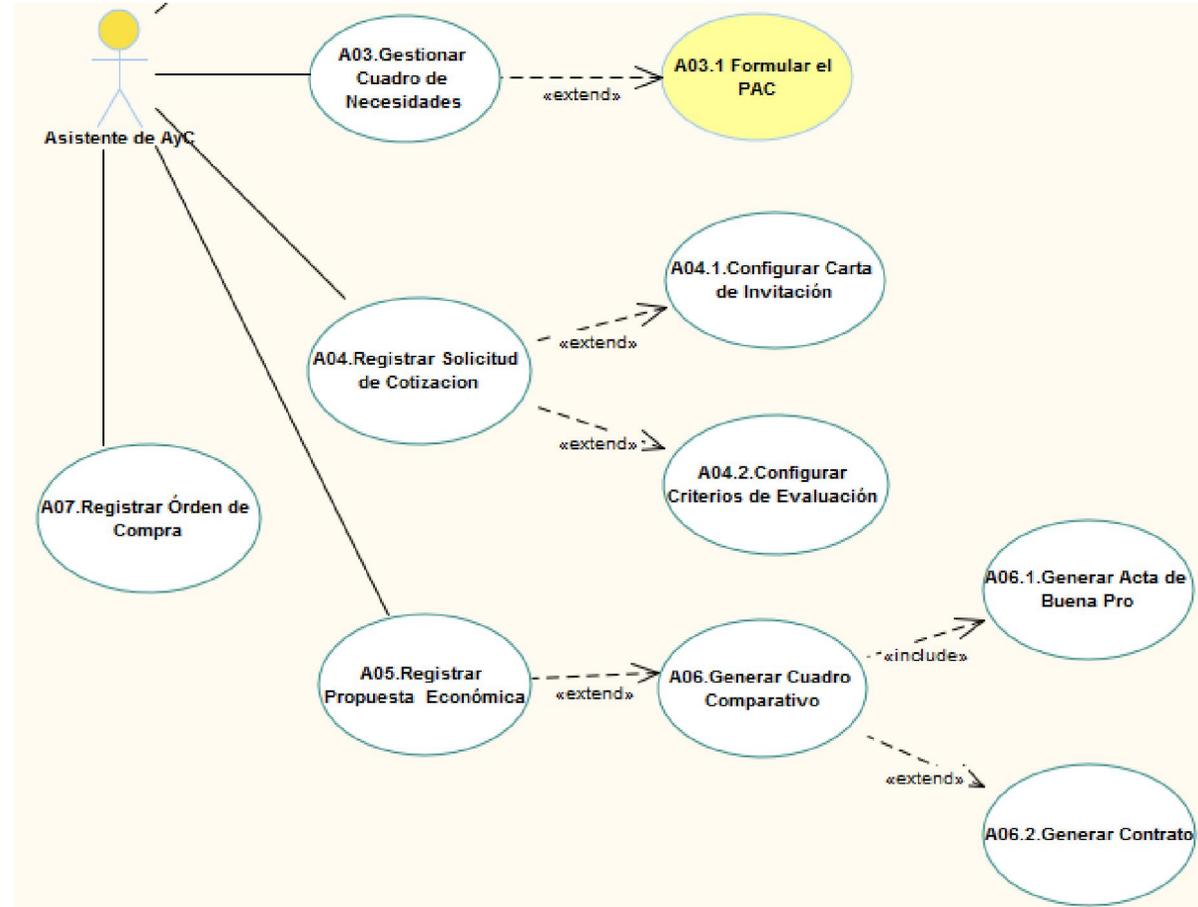
Target	Manage Users:View Account	Manage Users:Create Account	Manage Users:Delete User	Manage Users:Login	Manage Users:Logout	Manage Users:View Account Details	Manage Users:View History
Manage Users:REQ001 - Manage User Accounts							
Manage Users:REQ002 - Add Users							
Manage Users:REQ003 - Remove User							
Manage Users:REQ004 - Report on User Account							
Manage Users:REQ005 - Secure Access							
Manage Users:REQ006 - Show user Details							
Manage Users:REQ007 - Validate User							
Manage Users:REQ008 - Secure Access							



UML: Casos de Uso

CUS Adquisición y Contrataciones

- + Asistente Administrativo de Logística
- + Asistente de AyC
- + Jefe de Área
- + A02..Registrar Solicitud de Requerimiento
- + A03.1 Formular el PAC
- + A03.1.Formular PAC
- + A03.Gestionar Cuadro de Necesidades
- + A04.1.Configurar Carta de Invitación
- + A04.2.Configurar Criterios de Evaluación
- + A04.Registrar Solicitud de Cotizacion
- + A05.Registrar Propuesta Económica
- + A06.1.Generar Acta de Buena Pro
- + A06.2.Generar Contrato
- + A06.Generar Cuadro Comparativo
- + A07.Registrar Orden de Compra
- + ATI-LG-01-01.Gestionar Proveedores



Métrica por Casos de Uso

Métricas de casos de uso

Casos de uso
Paquete raíz:

Fase como * Marcado: Incluir los actores

Palabra clave como Casos de uso:

Paquete	Nombre	Tipo	Complejidad	Fase
A.-CUSVentas	Registrar Prospecto	CasoDe...	5	1.0
A.-CUSVentas	Modificar Membresía I...	CasoDe...	5	1.0
A.-CUSVentas	4.1.c.1.Emitir comprob...	CasoDe...	5	1.0
A.-CUSVentas	5.1.c.1.Emitir Comprob...	CasoDe...	5	1.0
A.-CUSVentas	7.1.e.Generar Reporte ...	CasoDe...	5	1.0
A.-CUSVentas	7.1.d.1.Emitir Comprob...	CasoDe...	5	1.0
A.-CUSVentas	7.1.c.Registrar la factu...	CasoDe...	5	1.0

Puntos de CU sin ajustar (UUCP) = Suma de complejidad Horas promedio por CU Easy: 40 Med: 80 Diff: 120

Total estimado

Puntos de casos de uso (UCP) = UUCP * TCF * ECF = * * = UCP

Esfuerzo de trabajo estimado (horas) = * = Horas

Costo estimado = EWE * Tasa de horas predeterminadas = * = Costo

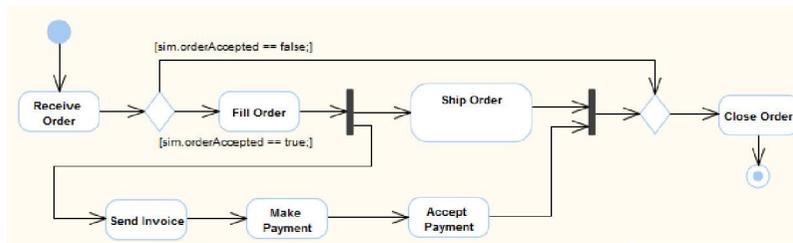
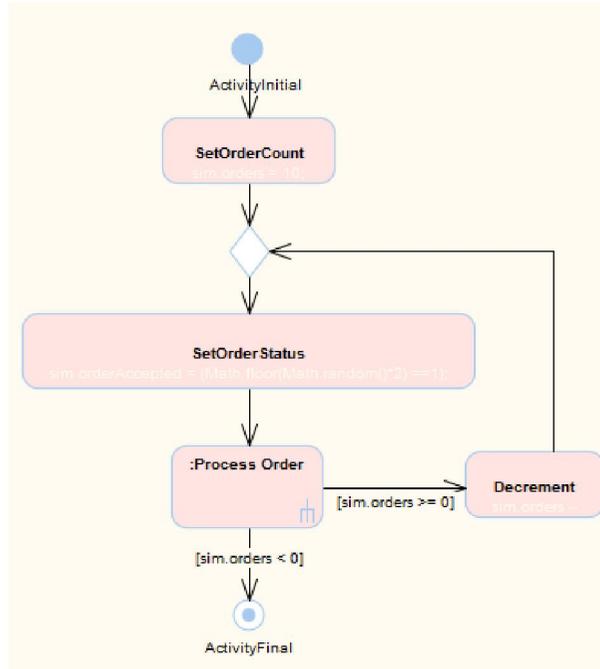
Factor de complejidad técnica (TCF)
Valor TCF sin ajustar (VTS):
Factor de peso TCF (TWF):
Constante TCF (TC):
TCF = TC + (TWF x UVT):

Factor de complejidad ambiental (ECF)
Valor ECF sin ajustar (UEV):
Factor de peso ECF (EWF):
Constante ECF (EC):
ECF = EC + (EWF x UEV):

Customer Representative (from Customer Representative)

- 1.1.Registrar Prospecto WI
- 1.2.Registrar Prospecto TI
- 1.3.Registrar Prospecto Email
- 1.3.b.Generar Reporte Email

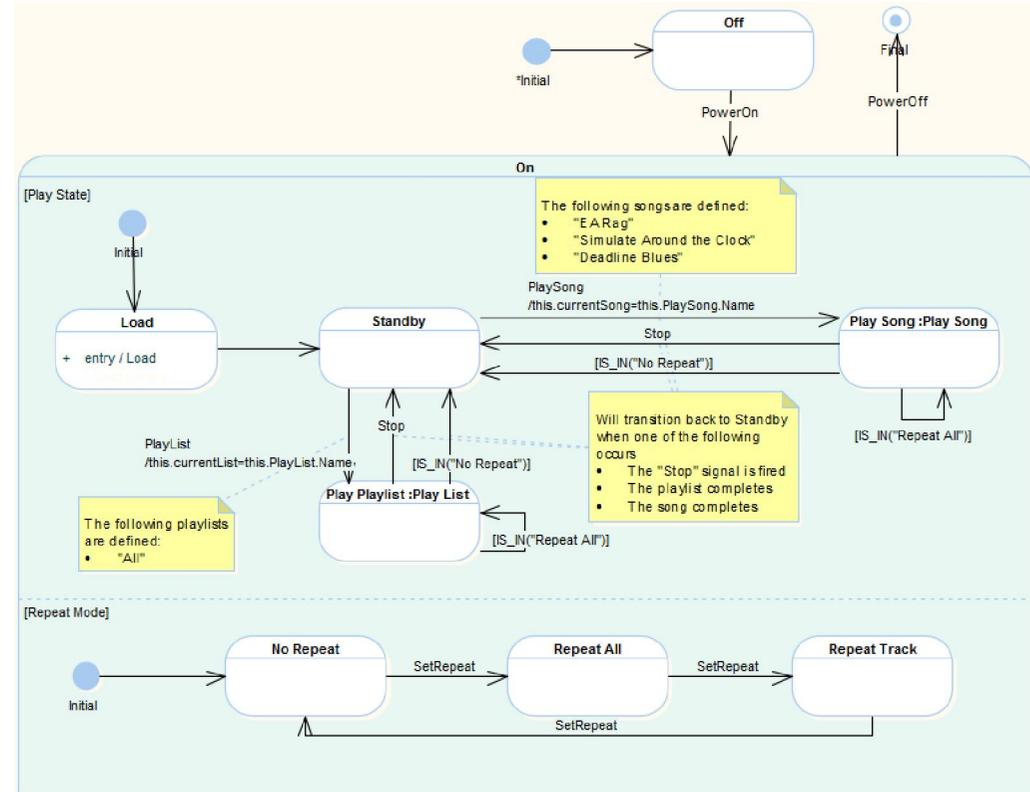
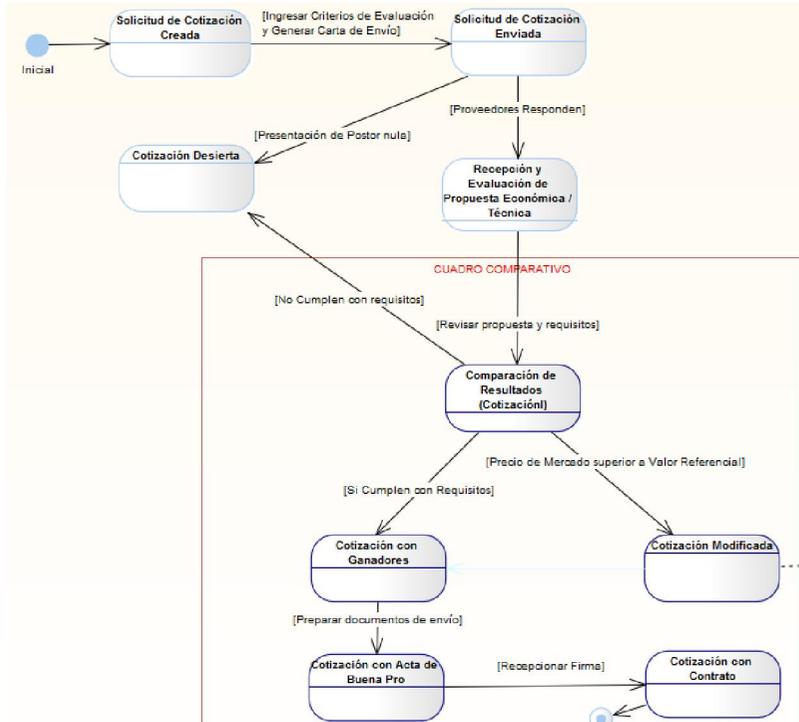
UML: Diagrama de Actividades - Simulación



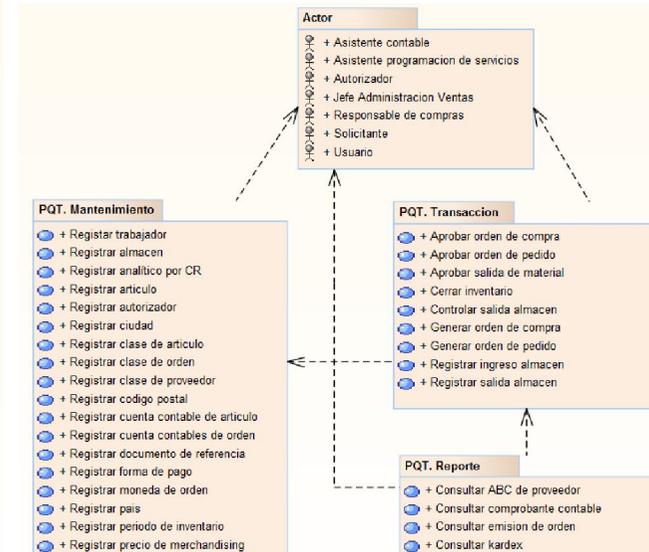
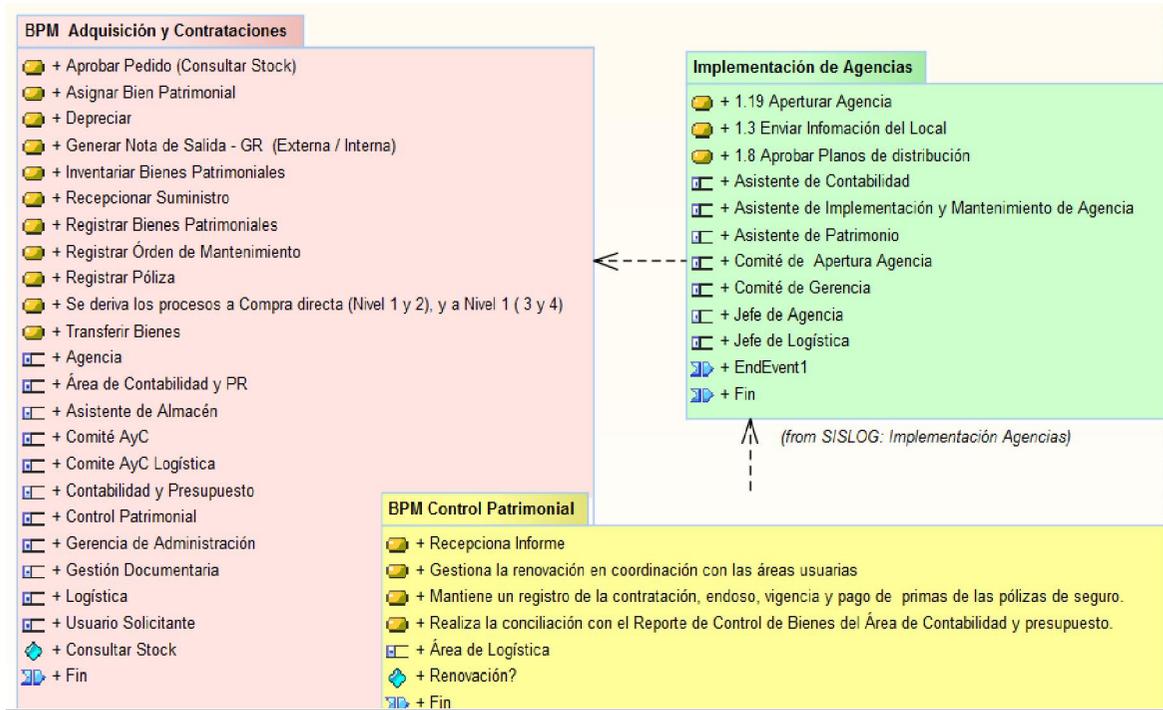
The screenshot displays the UML IDE interface with the simulation analysis tool open. The 'Analizador' (Analyzer) menu is expanded, showing options like 'Ejecutar' (Execute) and 'Desplegar' (Deploy). The 'Simulación' (Simulation) option is highlighted, and a sub-menu shows 'Simulación' and 'Puntos de eventos' (Event Points). The main diagram area shows the 'Receive Order' activity and the 'Send Invoice' activity. The 'Simulation' window at the bottom lists the execution log with timestamps and activity names.

Timestamp	Activity Name
[01510374]	MultipleOrders.MergeNode
[01510679]	MultipleOrders.SetOrderStatus
[01510987]	MultipleOrders.Action
[01511288]	Process Order
[01511926]	Process Order.InitialNode
[01512643]	Process Order.Receive Order
[01512947]	Process Order.Decision
[01513257]	Process Order.Fill Order
[01513263]	Process Order.Fill Order

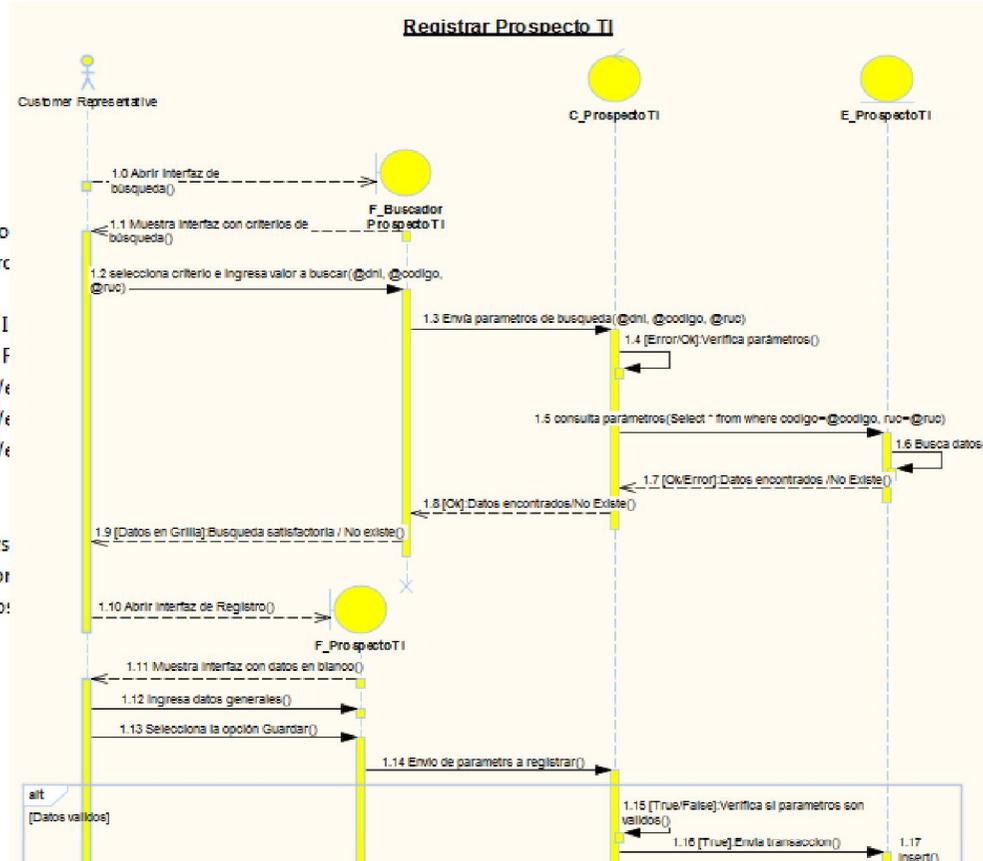
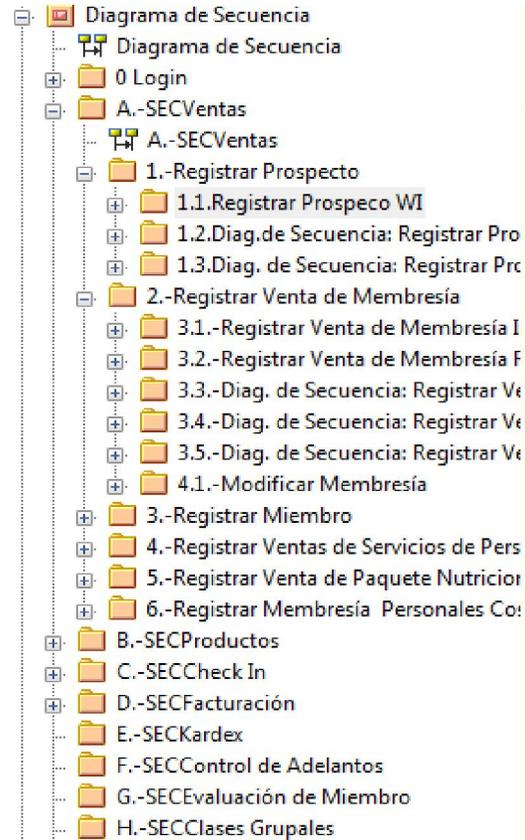
UML: Diagrama de Estados



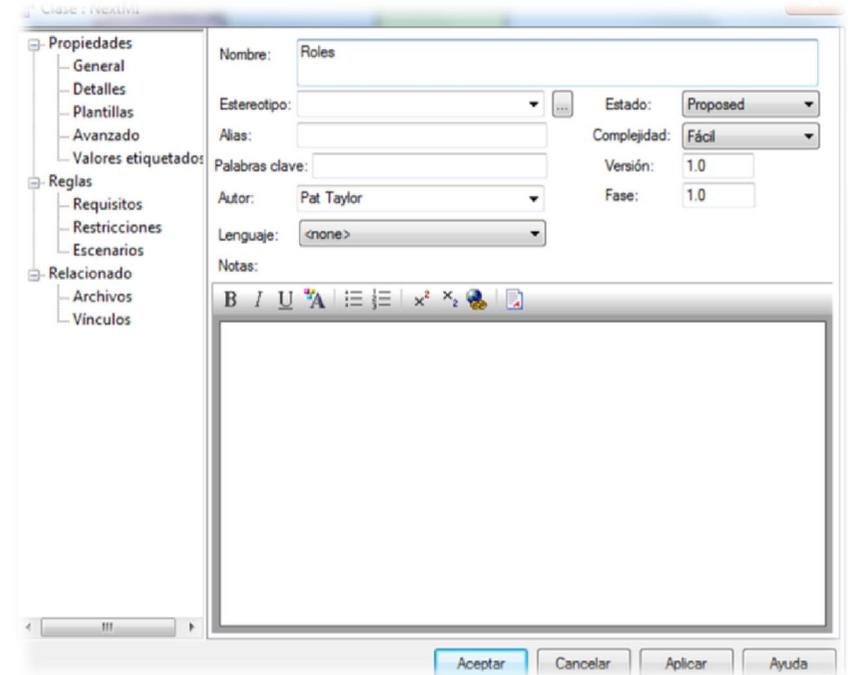
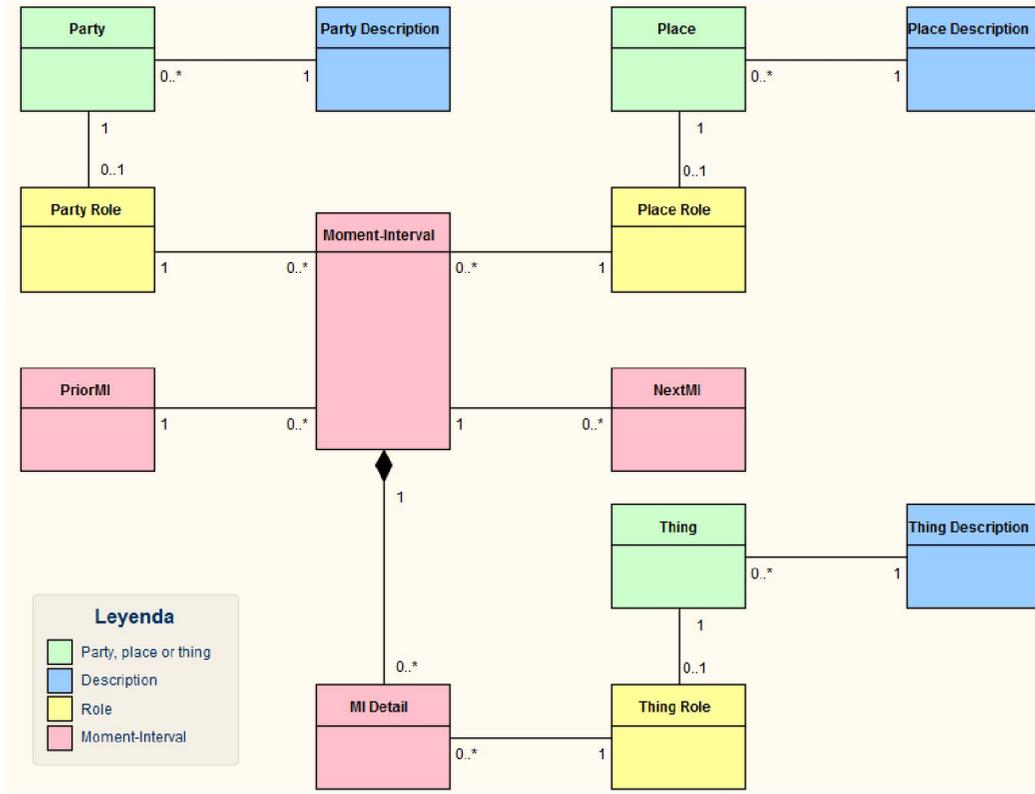
UML: Diagrama de Paquetes



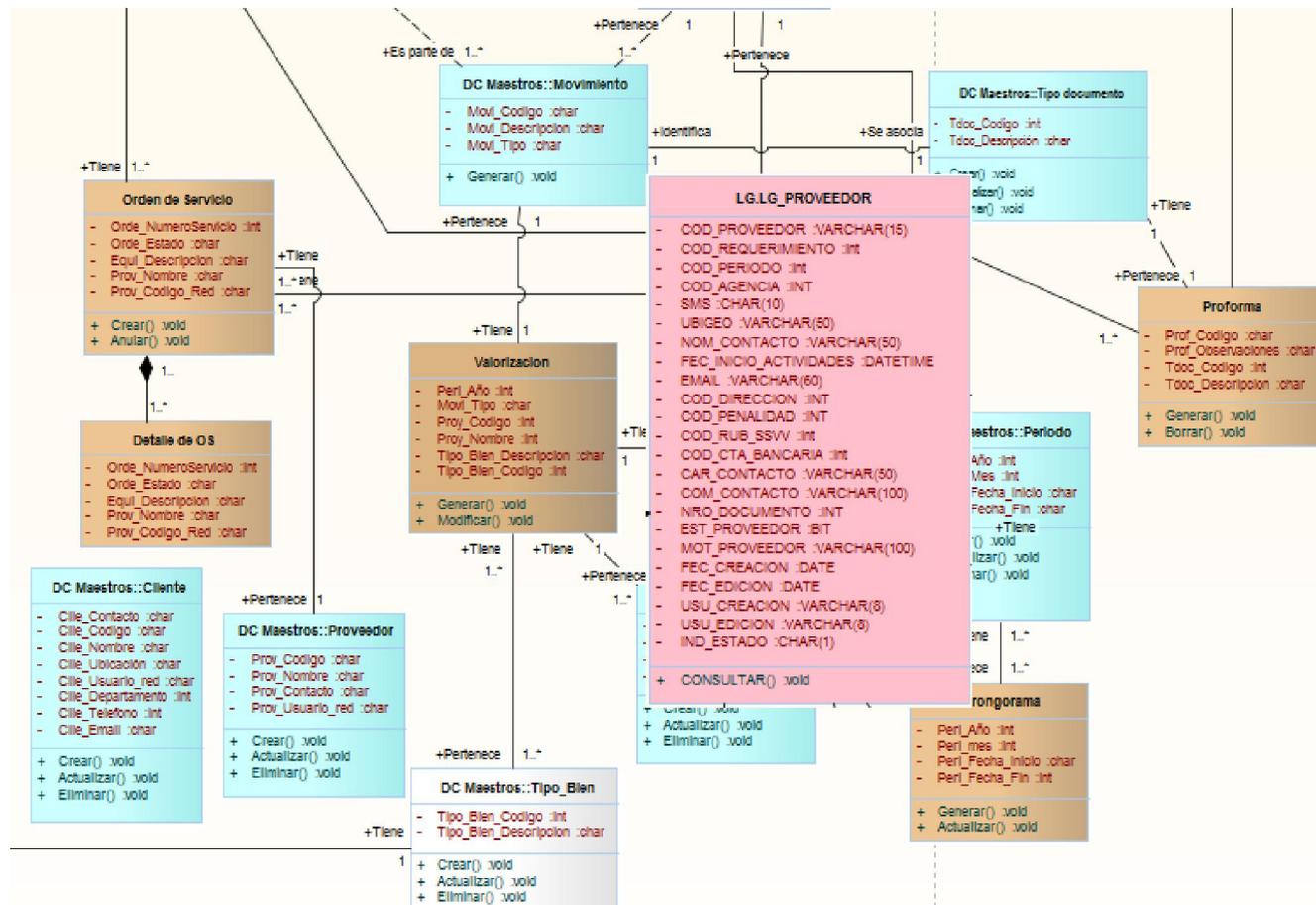
UML: Diagrama de Secuencia



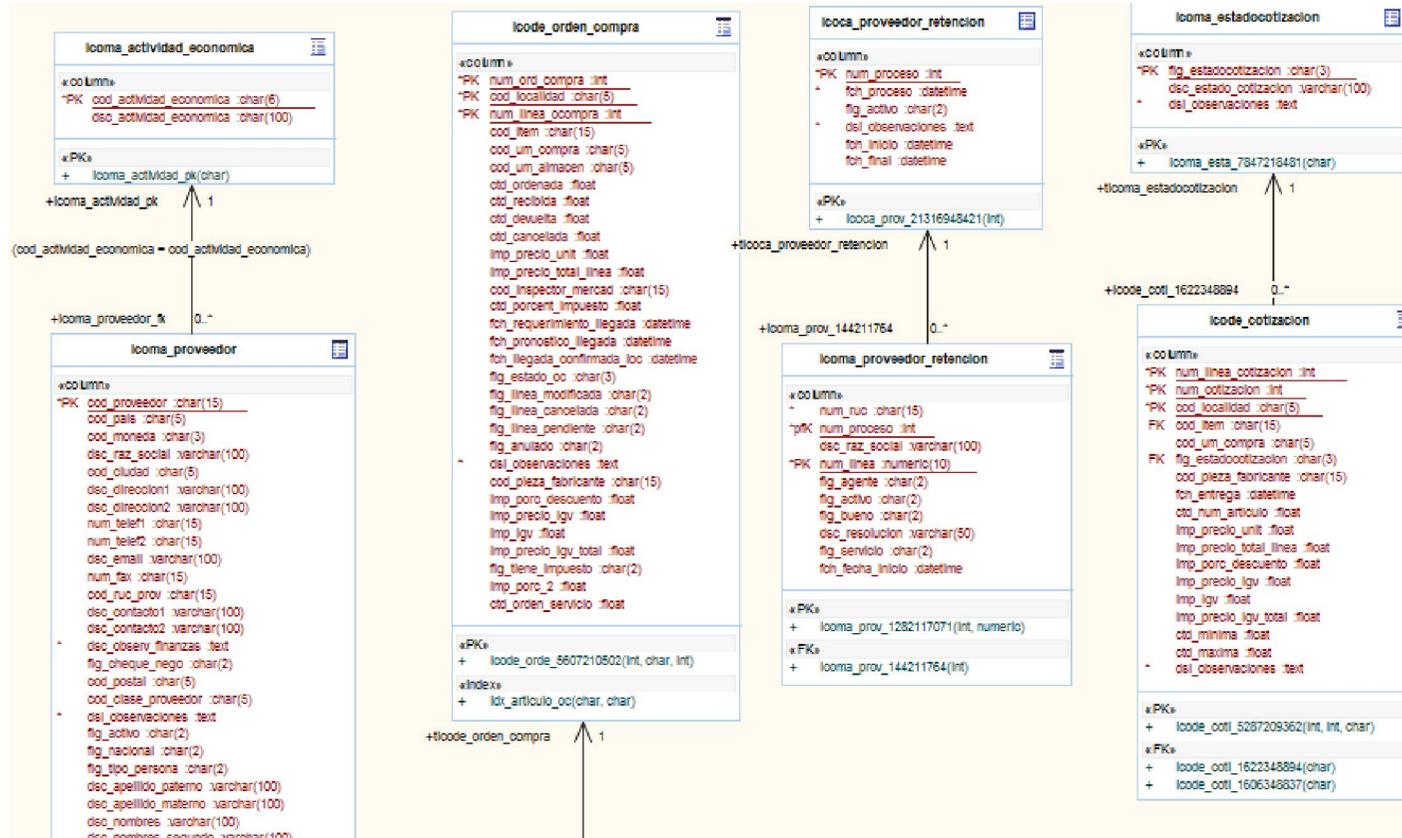
UML: Diagrama de Clases del dominio



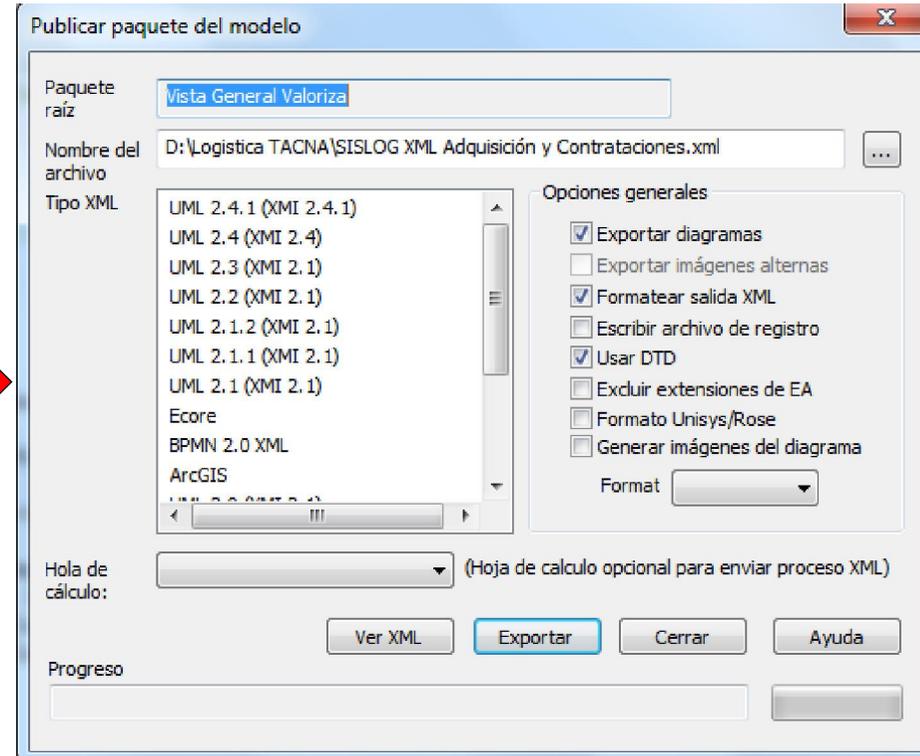
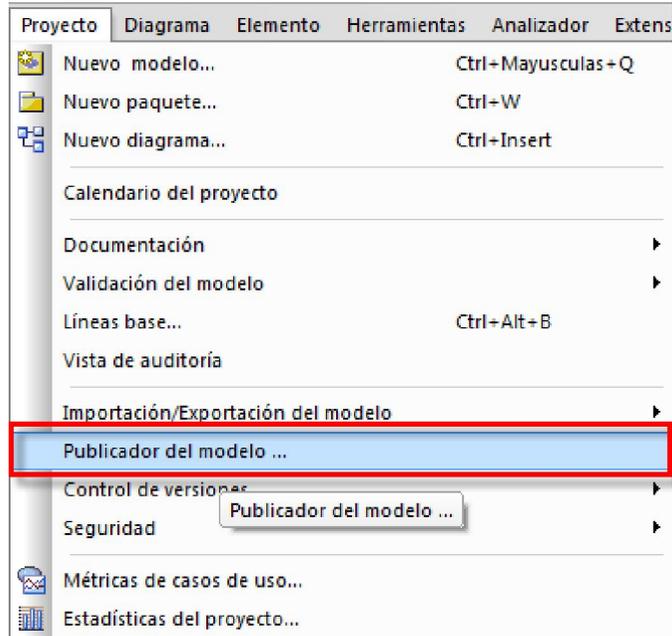
UML: Diagrama de Clases



Modelo de Base de Datos



Administración de EA – Publicador del Modelo



Ingeniería de Código

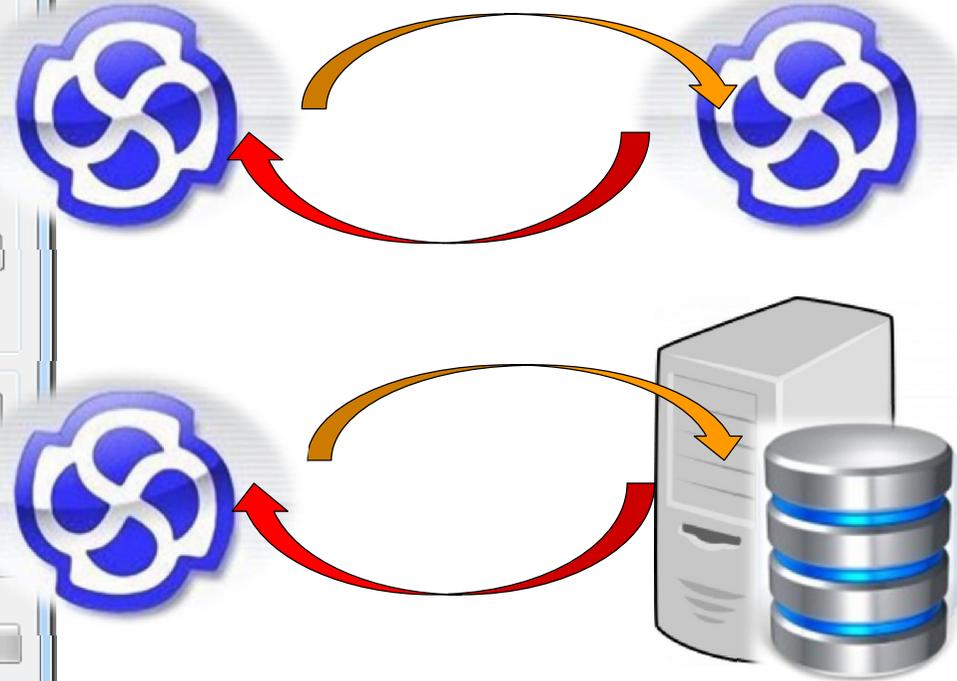
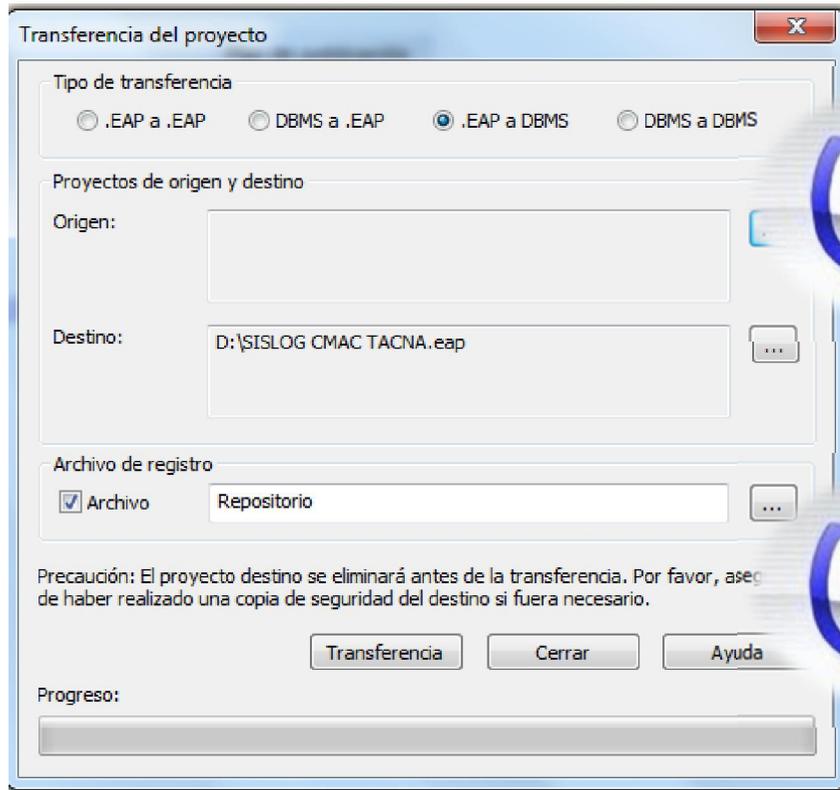
The image displays a software development environment with several key components:

- Menu System:** A menu bar at the top includes 'Herramientas', 'Analizador', 'Extensiones', 'Configuraciones', 'Ventana', and 'Ayuda'. The 'Herramientas' menu is open, showing options like 'Abrir archivo fuente...', 'Ingeniería de código fuente', and 'Ingeniería de base de datos'. The 'Ingeniería de código fuente' sub-menu is expanded, highlighting 'Generar código fuente del paquete...' (Ctrl+Alt+K) and 'Importar esquema de BD desde ODBC'.
- Project Diagram:** A central diagram titled 'TIPO DE PROYECTOS DE INGENIERIA' illustrates the workflow. It shows stages: 'PRE-DISEÑO', 'DISEÑO BASICO', 'DISEÑO FINAL', and 'CONSTRUCCION'. Red arrows indicate the flow between these stages. Colored boxes represent different engineering types: 'INGENIERIA DIRECTA' (green), 'INGENIERIA INVERSA' (yellow), 'INGENIERIA DIRECTA+CAMBIOS' (purple), and 'RE-INGENIERIA' (blue). A red box labeled 'COPIA' is also present.
- Dialog Box:** A 'Generar código fuente del paquete' dialog is open. It shows 'Paquete raíz: DC Operaciones' and 'Sincronizar: Sincronizar modelo y código'. The 'Generar' dropdown is set to 'Sobrescribir código'. A table lists objects to be generated:

Objeto	Tipo	Archivo destino
Clientes	Clase	
Criterios de Valorizacion	Clase	
Criterios de Valorizacion	Clase	
Equipo	Clase	
Equipo	Clase	
Motivo Baja	Clase	
Movimiento	Clase	

Buttons at the bottom of the dialog include 'Seleccionar todo' and 'Seleccionar ninguno'. The background shows a code editor with a class definition for 'Registrar'.

Transferencias de Proyectos



Vista de Auditoría

The screenshot shows the 'Vista de Auditoría' application interface. At the top, there is a header bar with the title 'Vista de auditoría'. Below this, there are several control panels. On the left, there are input fields for 'Usu...', 'Tiempo', and 'Deta...'. In the center, there are buttons for 'Configurar filtro', 'Cargar', 'Configurar auditoría', 'Buscar', 'Modo' (dropdown), and 'Ayuda'. On the right, there is a section for 'Ordenar por' with radio buttons for 'Tipo' (selected) and 'Usuario', and a checked checkbox for 'Filtrar por fecha/hora'. Below this, there is a text box that says 'Mostrar todos los datos de auditoría cronológicamente. Ver los ítems de registro grabados hoy.'

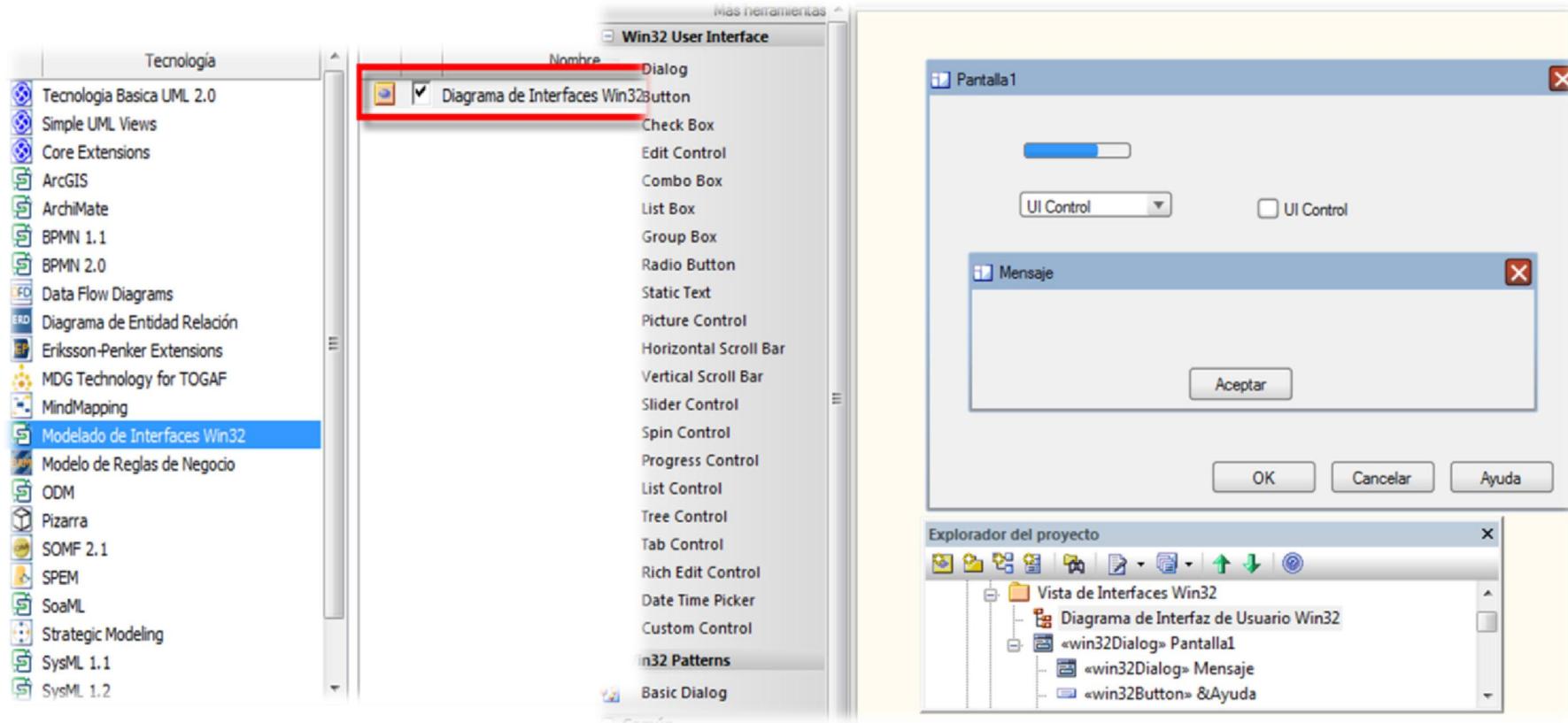
In the foreground, a dialog box titled 'Configuraciones de auditoría' is open. It contains the following options:

- Habilitar auditoría
- Auditar importaciones XMI
- Auditar exportaciones XMI
- Auditar ingeniería inversa
- Usar timestamp de DB
- Nivel de auditoría: Central (selected), Estándar, Extendido
- Opciones de auditoría: Mantenimiento, Estructural, Todo (selected), Personalizado

At the bottom of the dialog box, there are buttons for 'Eliminar registros', 'Guardar registros', 'Cargar registros', 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

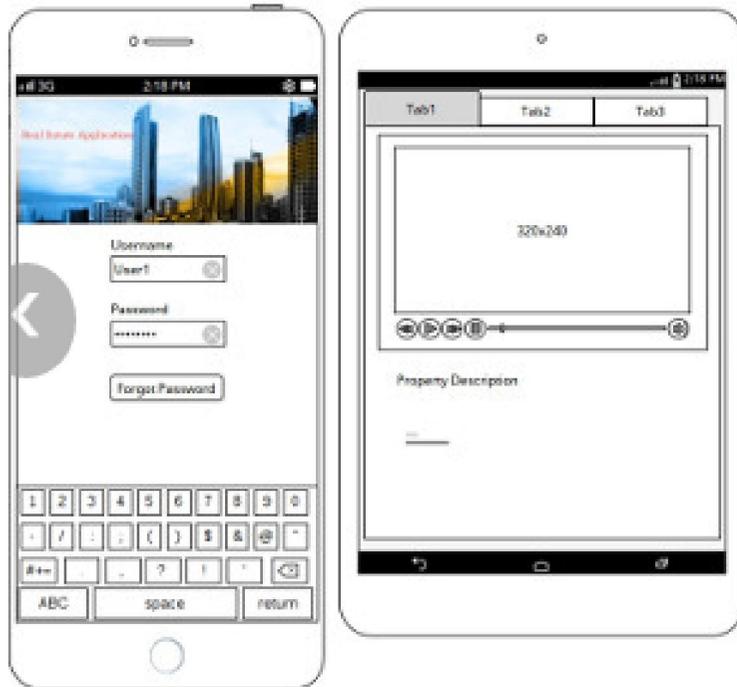
The background interface shows a table with columns for 'Propiedad', 'Original', and 'Cambio'. Below the table, there are tabs for 'Phase B - BA', 'Business Process', 'Phase C', 'Datamap', and 'Enterprise Continuum'. The 'Output' section is visible at the bottom left, showing a table with columns for 'Usuario', 'Marca de tiempo', and 'Propiedad'.

Diseño de Interfaces

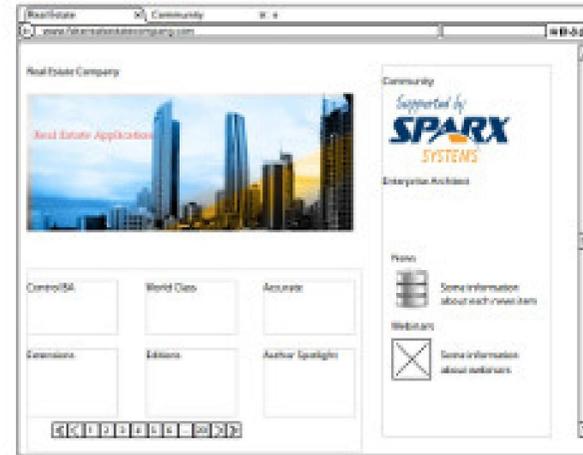


Diseño de Interfaces

UI Design for Mobile



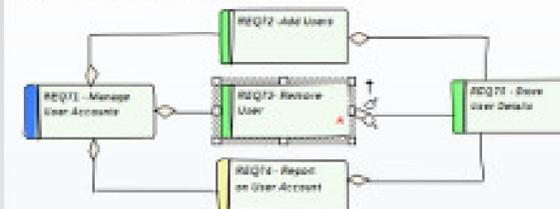
Build Prototype Websites



Manage Users

Custom Diagram: "Manage Users"

Elicit Requirements



Administración de EA - Seguridad

The screenshot displays the 'Seguridad' (Security) menu of a software application. The menu items are:

- Administrar usuarios...
- Administrar grupos...
- Administrar bloqueos...
- Requerir bloqueo de usuario para editar
- Administrar mis bloqueos... (Ctrl+Mayusculas+L)
- Ingresar como otro usuario...
- Cambiar contraseña...
- Encriptar clave...
- Habilitar seguridad...

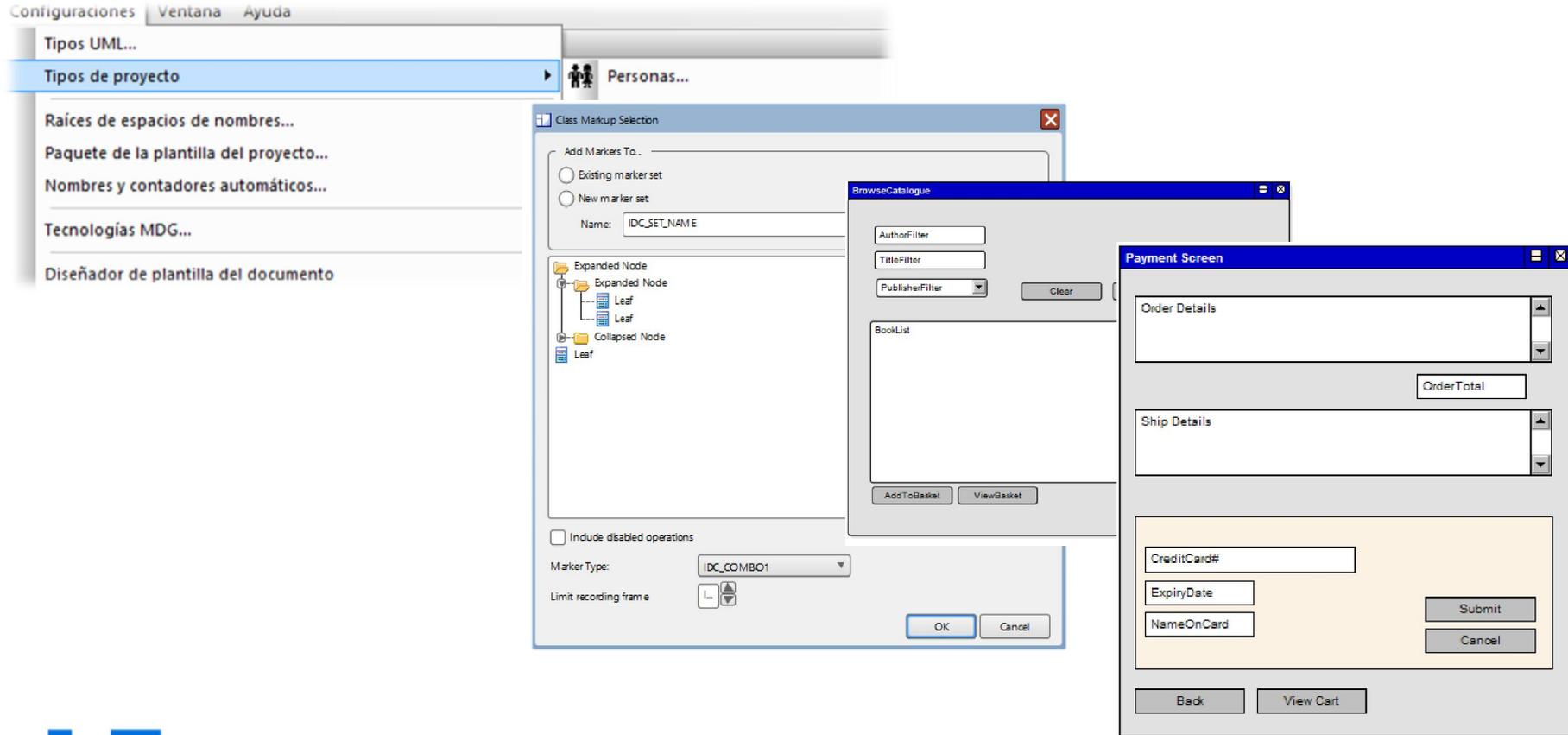
An authorization dialog box titled 'Ingrese autorización:' is overlaid on the right side of the screen. It contains the following elements:

- A text input field with the placeholder text 'Ingrese la clave de autorización:'.
- A checkbox labeled 'Aplicar automáticamente bloqueos de edición exclusivos a los diagramas'.
- Buttons for 'Aceptar', 'Cancelar', and 'Ayuda'.

The background shows a code editor with the following code snippet:

```
17
18 var logLevel = logInfo;
19
20 function LogItem (sDescription, ilogS
21 {
22     if (String.IsNullOrEmpty(sDescript
23         ilogSeverity <= logCritical |
24         ilogSeverity > logMax ||
25         ilogSeverity > logLevel)
26 }
```


Gestión de Proyecto



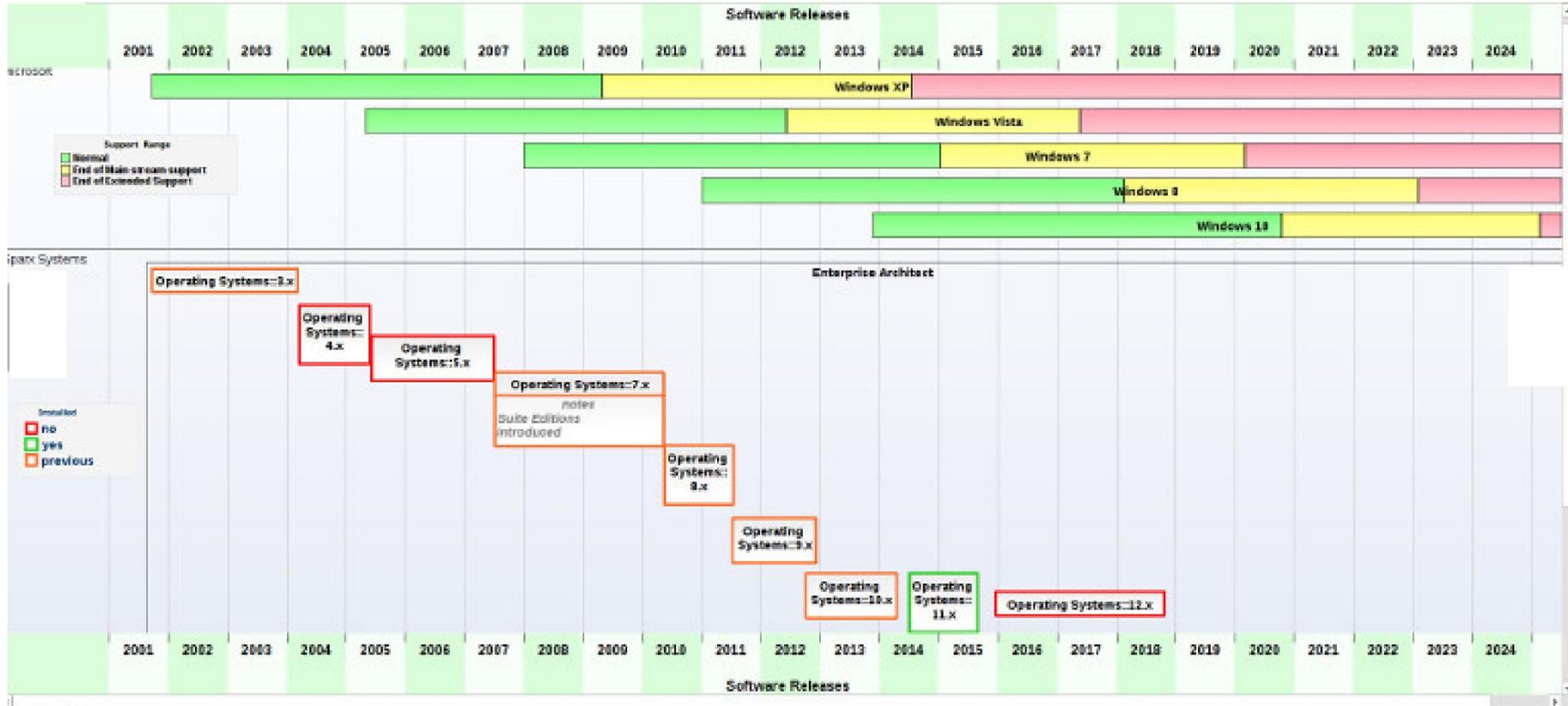
Gestión del Proyecto en EA

The image displays three overlapping windows from the EA software interface:

- Configuraciones** (Configurations) window: Shows a menu with options like 'Tipos UML...', 'Tipos de proyecto' (highlighted), 'Raíces de espacios de nombres...', 'Paquete de la plantilla del proyecto...', 'Nombres y contadores automáticos...', 'Tecnologías MDG...', and 'Diseñador de plantilla del documento'.
- Mantenimiento** (Maintenance) window: Shows 'Tipos de pruebas' (Test Types) configuration. It includes a table for 'Tipos definidos' (Defined Types) and buttons for 'Nuevo', 'Guardar', and 'Eliminar'.
- Personas** (Persons) window: Shows a form for adding or editing a person, including fields for 'Nombre', 'Organización', 'Rol(es)', 'Tel. 1', 'Tel. 2', 'Celular', 'Fax', and 'Email'. It also has a 'Notas' (Notes) text area and buttons for 'Nuevo', 'Guardar', and 'Eliminar'.

Nombre	Descripción	Peso
Load	Performance under load	1,0
PFN	Funcionales	1,0
Regression	Regression Testing	1,0
Standard	Simple Test procedure	1,0

Gestión del Proyecto en EA



Beneficios del Enterprise Architect

- Permite Importar y Exportar a los diferentes modelos
- Soporte de la mayoría de Base de datos
- Soporte de la mayoría de Lenguajes de Programación
- Trazabilidad Completa
- Generación de Documentos en HTML
- Costos muy asequibles de los productos
- Diferentes versiones
- Herramienta en español



Venta de Licencias Enterprise Architect

Productos:

- Enterprise Architect
- MDG Link Visual Studio
- MDG Integration Eclipse
- MDG Link Doors
- TOGAF

Informes en:

- **Teléfonos:** 975 550 445
- **WhatsApp:** 975 550 445
- **Correo:** ventas@techeraperu.com
- **Web:** www.techeraperu.com

