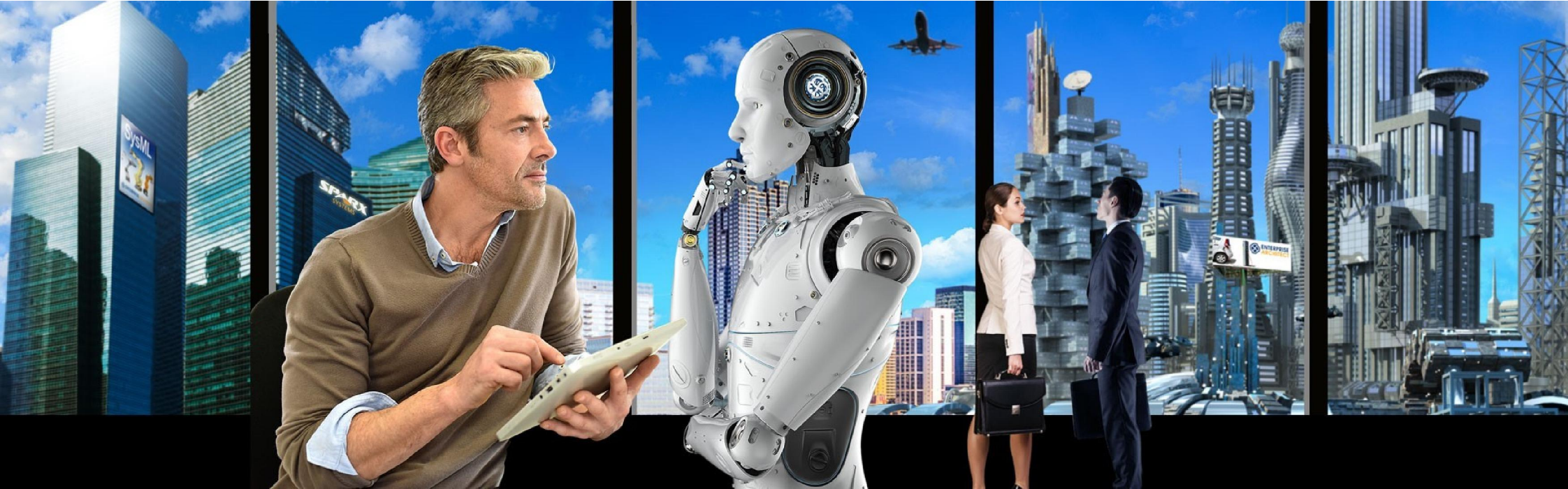




**ENTERPRISE ARCHITECT 15**  
**NOVEDADES**



## **ENTERPRISE ARCHITECT 15**

La versión 15 combina una nueva paleta increíblemente rica de herramientas, mejoras visuales, personalizaciones de equipo, gobierno, accesibilidad, integraciones, opciones de colaboración e implementación que juntas revolucionarán y revitalizarán su proceso de modelado y diseño. Una herramienta única para atravesar de manera experta múltiples dominios y crear una vista unificada y totalmente integrada de su negocio, su software, sus sistemas, sus procesos, su empresa y su mundo.

# Flexibilidad visual

- Custom drawing styles
- "Simple" diagram

The screenshot displays the EAExample - Enterprise Architect interface. The main workspace shows a class diagram for the 'Digital Health System' with various components and their relationships. The 'Requirements' table lists several requirements with their status and priority. The 'Maintenance' table shows a log of changes and issues.

Requirements	Status	Priority	External
The Academic Price discount needs to be configurable at runtime	Proposed	Medium	
Student numbers need to be verified	Proposed	Medium	
An item needs to be identified as an academic title	Proposed	Medium	

Maintenance	Type	Name	Status	Priority	Date Reported
Change	Academic Institutions need to register for discount	New			14/06/2016
Issue	The database environments are locked down while the Linux upgrades are being done.	New	High		15/06/2016
Issue	The percentage for the academic price discount has not been set by the product team	Verified	Medium		15/06/2016

# Flexibilidad visual

The screenshot displays the Enterprise Architect software interface. The main workspace shows a wireframe for a dashboard with the following components:

- Admin** (green header)
- 52 Campaigns**, **30,204 Opportunities**, **11,800 Closed / Won**, **\$1253 Total Sales**, **85% Goals Met**
- KPI** section with a **Clicks** indicator.
- Performance** section.
- Reports** section.
- News** section.
- Chart** section showing Campaign Performance with a bar chart comparing 'open' (blue) and 'won' (red) campaigns over a week.
- Campaign Performance** section with three progress bars: 'Active' (3 FOR 1, 50% OFF FOR \$150), 'Paused' (\$250 FOR NEW CUSTOMERS), and 'Ended' (\$30 REFFERAL).
- Two circular progress indicators showing 35% and 78%.

The software interface includes a top menu bar with tabs like START, DESIGN, LAYOUT, DEVELOP, PUBLISH, SIMULATE, SPECIALIZE, CONSTRUCT, EXECUTE, and CONFIGURE. A left sidebar shows a project browser with a tree view of the wireframe elements. A right sidebar shows the Properties panel for the selected element, and a bottom status bar with a notes section.

**Chart Data:**

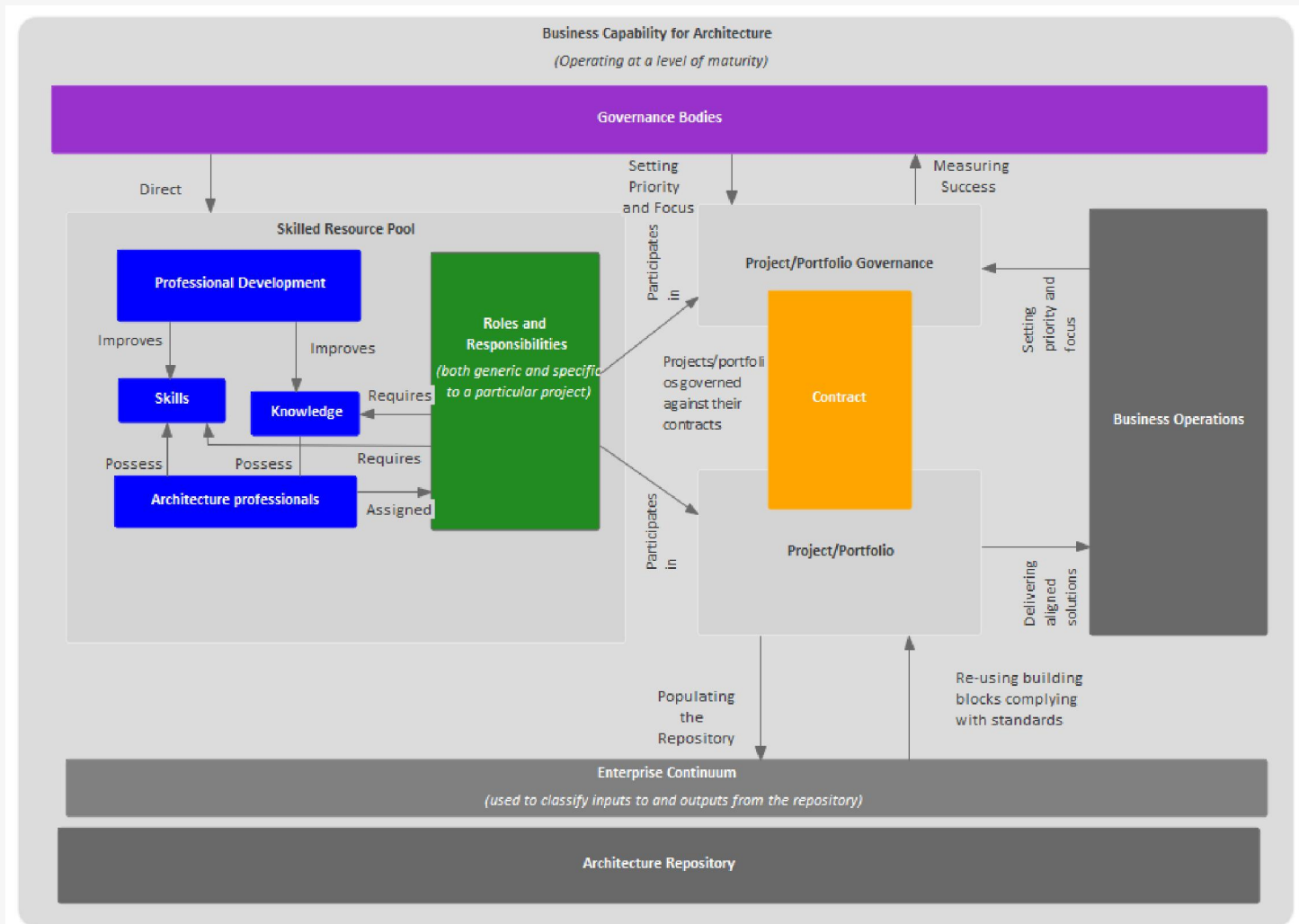
Day	open	won
Monday	30	10
Tuesday	25	45
Wednesday	30	10
Thursday	40	20
Friday	45	20
Saturday	30	20
Sunday	30	30

**Notes:**

Active page indicator requirements:

- Background and text color matching the theme
- Position of page indicators not changed by altering selection
- Use a rounded rectangle shape to soften the look

# Flexibilidad visual



# Seguridad de perspectivas

The image shows two overlapping dialog boxes from a software application. The background dialog is titled "Manage Project Options" and has a tree view on the left with categories like "General", "Cloud", "Perspectives", "MDG Technologies", "Source Code Engineering", "Object Lifetimes", "ActionScript", "C", "C#", "C++", "Delphi", "Java", "PHP", "Python", "Visual Basic", and "VB.Net". The "Perspectives" category is selected. The main area of this dialog is titled "Perspective Settings for Security Groups" and contains a table with columns "Group", "Perspectives", and "Ribbon Set".

Group	Perspectives	Ribbon Set
<Model Default>	...	...
admin GROUP	...	...
Administrators	...	...
BPMN Users	Set	...
iso-19131	...	...
Restricted	...	...

The foreground dialog is titled "Perspectives for Security Group" and is divided into two main sections: "Perspective Sets:" and "Perspectives:". Both sections have a "Visible" sub-section with a list of items and checkboxes.

**Perspective Sets:**

- UML
- Strategy
- Analysis
- Requirements
- UX Design
- Business Modeling
- Software Engineering
- Systems Engineering
- Database Engineering
- Enterprise Architecture
- Information Exchange
- Construction
- Management
- Specialized
- Group Perspectives

**Perspectives:**

- All Business Modeling
- BPMN
- BPSim
- Business Motivation
- Business Model
- Business Interaction
- BABOK
- BIZBOK
- VDML

At the bottom of the dialog is a "Reset All" button. A section titled "Value Delivery Metamodel (VDML)" is visible at the bottom right of the dialog.

- Vista y alcance personalizados
- Nuevos grupos de perspectiva

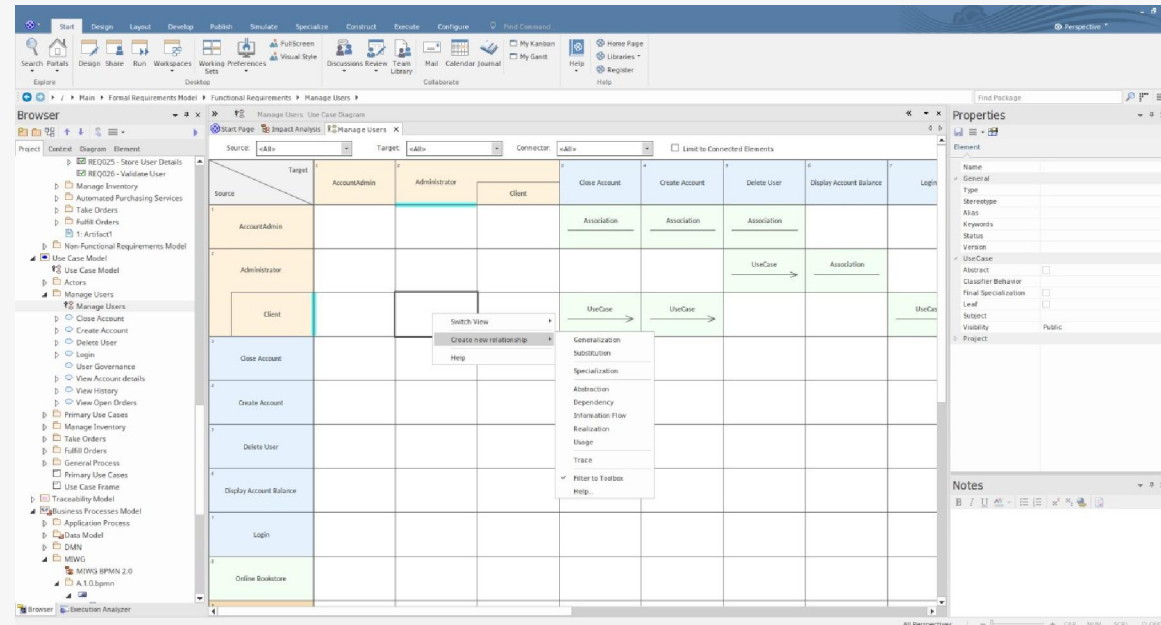
# Nuevas herramientas

- DMN (notación de modelado de decisiones)
- Minería de datos
- Diagrama de matriz de vista
- Vista de construcción del diagrama
- Mesas a medida
- Diagramas personalizados
- Reportes personalizados
- Matriz de características
- Navegador de proyectos favoritos
- Nuevo navegador de elementos
- Nuevos portales
- Nuevo navegador de diagramas
- Cientos de ajustes de IU
- Nuevos conjuntos de iconos
- Nuevas tecnologías
- Nuevas formas de trabajar.

# Visualización matricial en un clic de conectores de elementos de diagrama

## Vista de matriz de diagrama

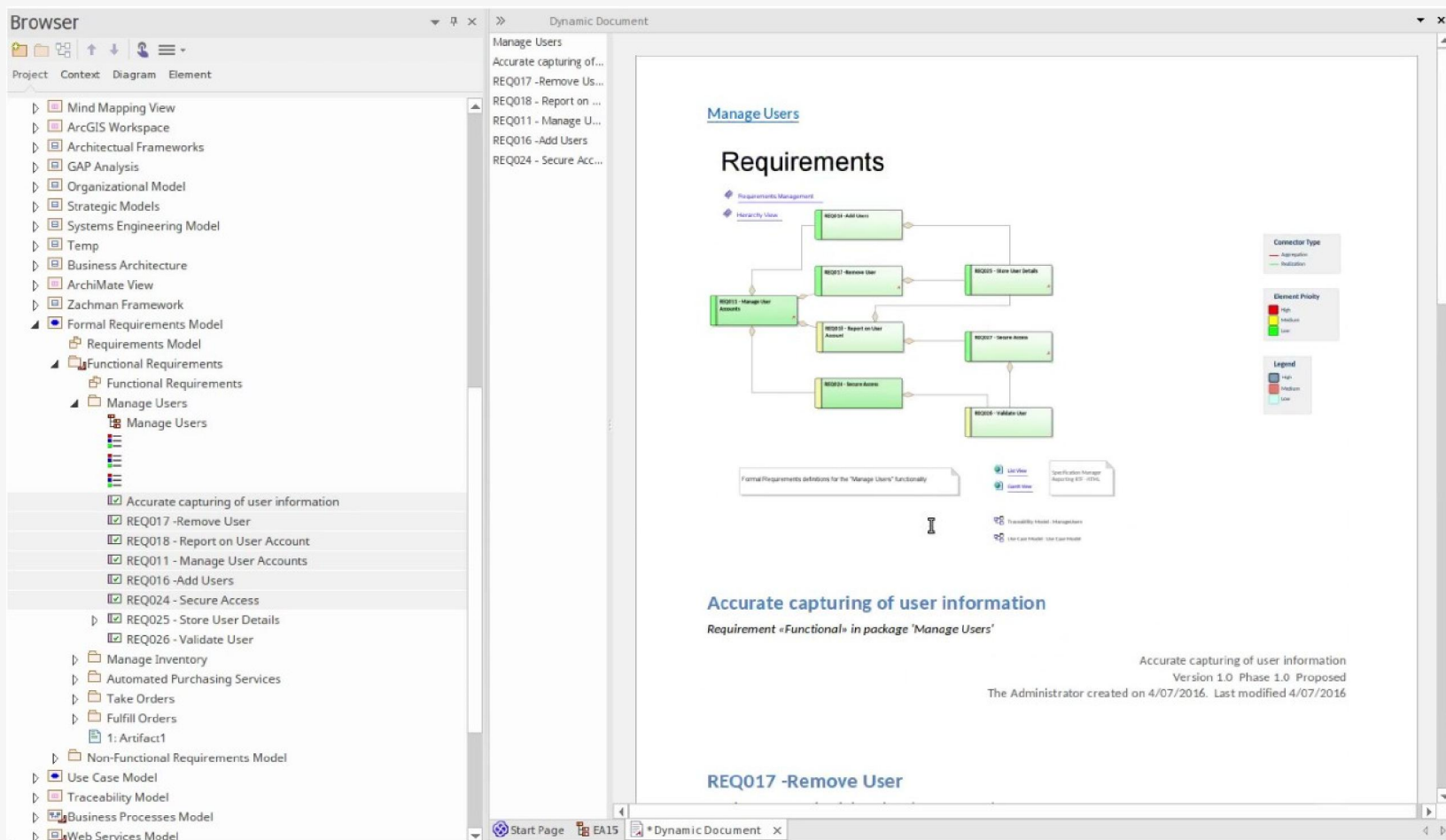
- Esta vista centrada en el conector proporciona una vista de cómo se relacionan los elementos en el diagrama actual
- Proporciona una vista de matriz de relación para los elementos que aparecen en un diagrama.
- Dibujado en un estilo similar a la vista de tabla de estado
- Utiliza las reglas existentes de enlace rápido para determinar qué conectores se pueden crear
- Incluye la opción de limitar la visualización a aquellos elementos que tienen relaciones definidas





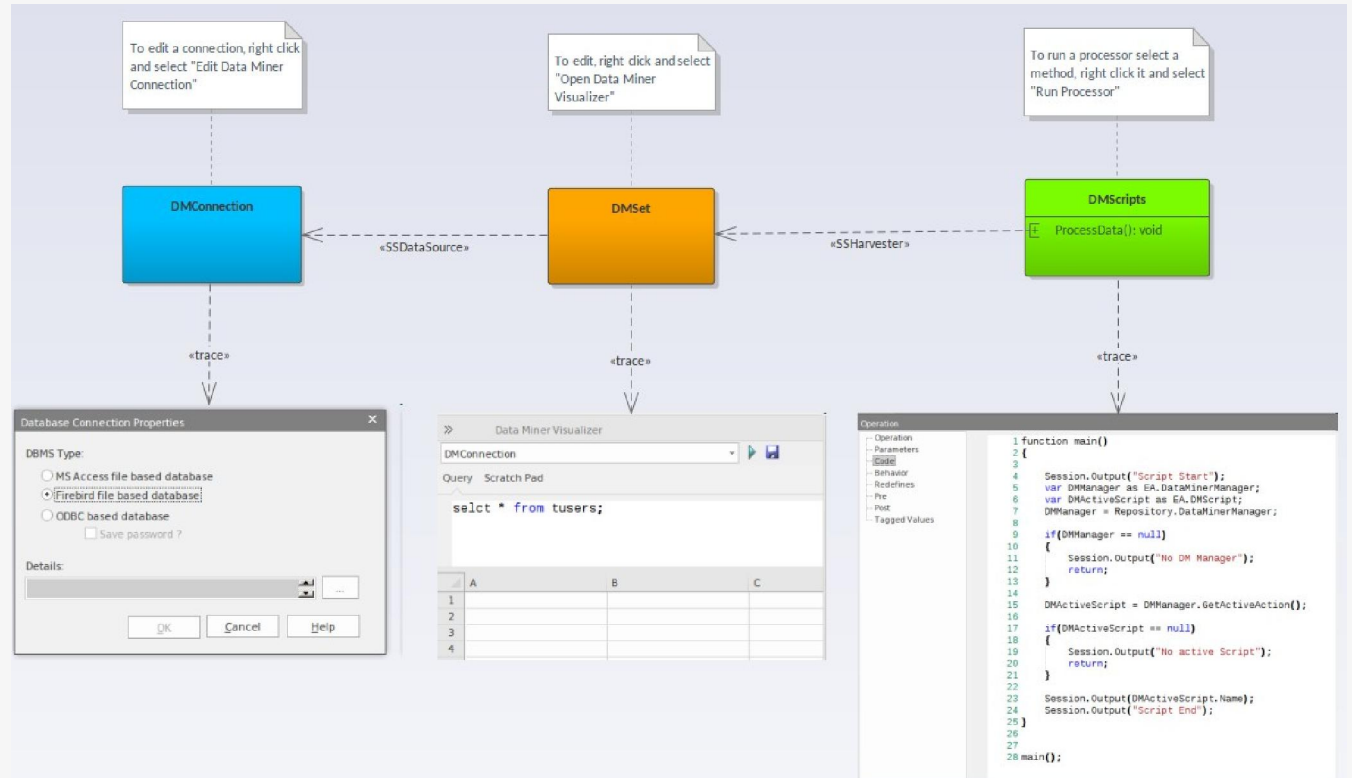
# Generación de informes rápida y fácil con arrastrar y soltar

- Cree documentos sobre la marcha y altamente personalizables simplemente arrastrando y soltando cualquier contenido del modelo en un Artefacto de documento abierto, luego seleccione una plantilla para representar el contenido que arrastrado a su especificación.
- Disponible para paquetes, diagramas, operaciones y atributos.
- Actualizaciones instantáneas



# Importación reproducible de datos externos

- Data Miner proporciona un medio integral para abstraer datos de una variedad de fuentes de datos externas que incluyen: bases de datos (ODBC, ADO, OLEDB, JET), archivos de texto (XML, JSON, texto plano), Excel (XLS, CSV) y en línea archivos o URL.



# Tablas personalizadas en diagramas

- Información tabulada en un elemento
- Soporte de tablas personalizadas:
  - Definición de usuario y población de las tablas.
  - Formato de tabla (colores y bordes de celda, alineación, adición y fusión de celdas)
  - Automatización para calcular valores
  - Llenado desde una consulta SQL.

The screenshot displays the Enterprise Architect interface. The main window shows a class diagram with a custom table element. The table is titled 'Maturity Level' and is organized into four columns: Level 1, Level 2, Level 3, and Level 4. The rows represent different areas of IT Management, such as Business Silo, Standardized Technology, Optimized Core, and Business Modularity. The table cells contain descriptive text for each maturity level and area.

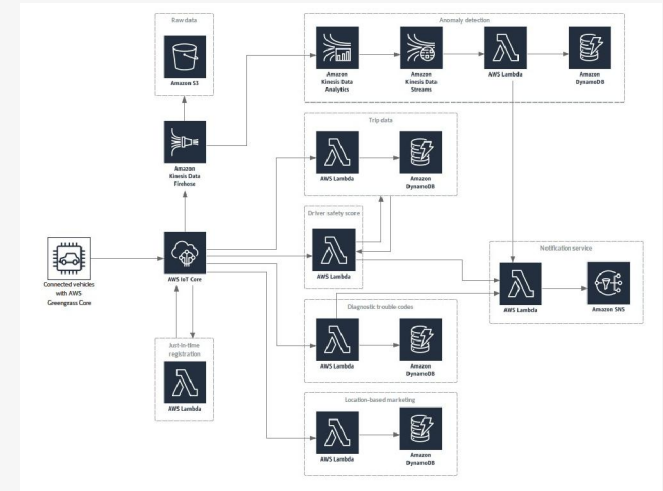
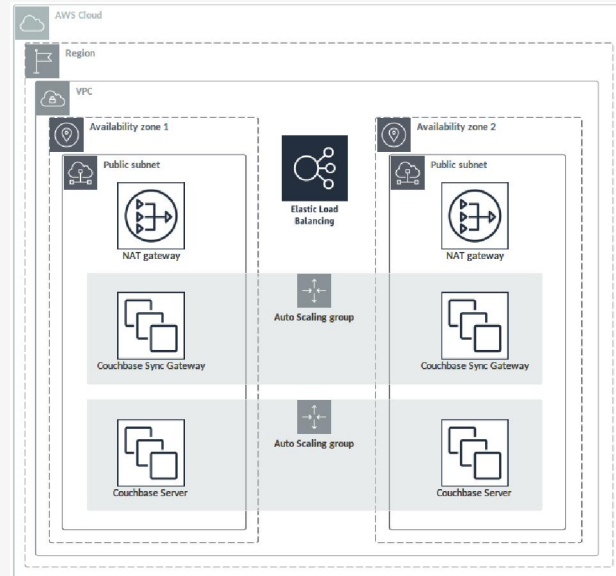
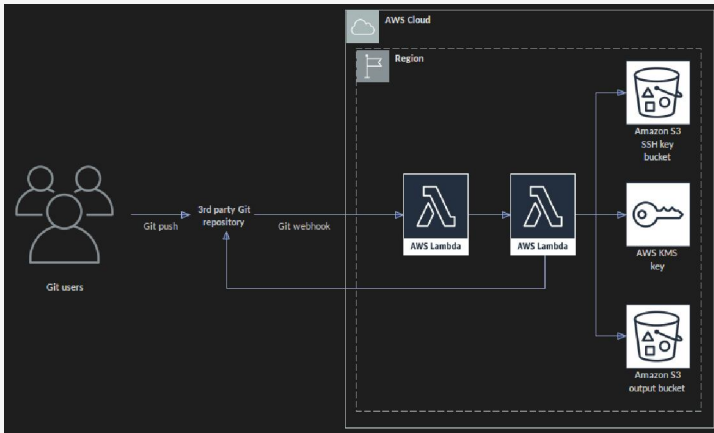
		Maturity Level			
		Level 1:	Level 2:	Level 3:	Level 4:
	Area	Business Silo	Standardized Technology	Optimized Core	Business Modularity
IT Management		Well-designed business case Standardized project methodology			
Centralized IT funding			An IT steering committee An infrastructure renewal process Centralized funding for enterprise applications		Not known
Standardized technology environment			Architect on project teams An architecture expectation process Formal architecture compliance process A centralized standards team		
Senior management involvement				Enterprise-wide process owners A statement of enterprise architecture guiding principles Business leadership in project teams Senior executive oversight of architecture initiatives IT program managers	
Communication and assessment					One-page architecture graphic to communicate enterprise vision Post-implementation assessment A formal research and adoption process A full-time enterprise architecture team

Below the table, a 'Development Stages' matrix is visible, showing a grid of 'X' marks indicating the presence of various capabilities across different stages (A through C).

The Properties panel on the left shows the configuration for the table element, including its name (Sample4), type (Artifact), and various attributes like status (Proposed) and version (1.0).

# Conjuntos de iconos de Google y AWS

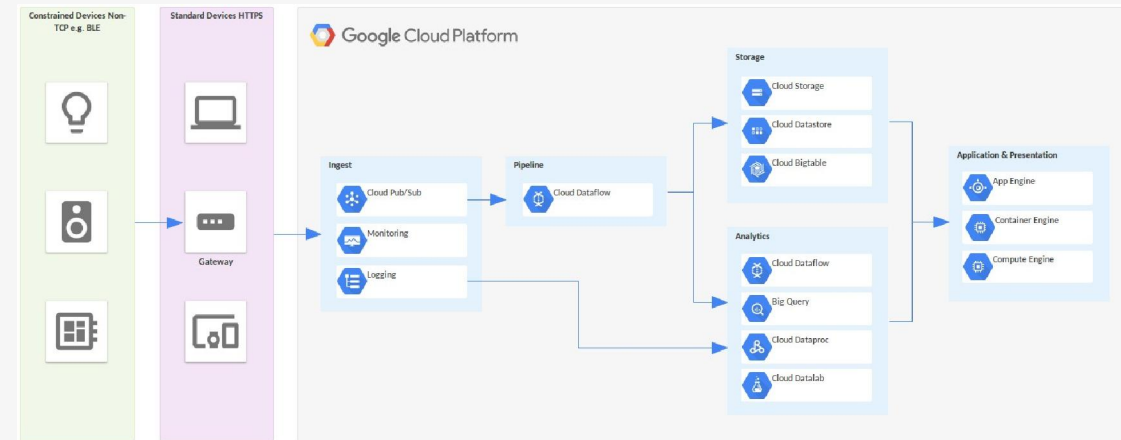
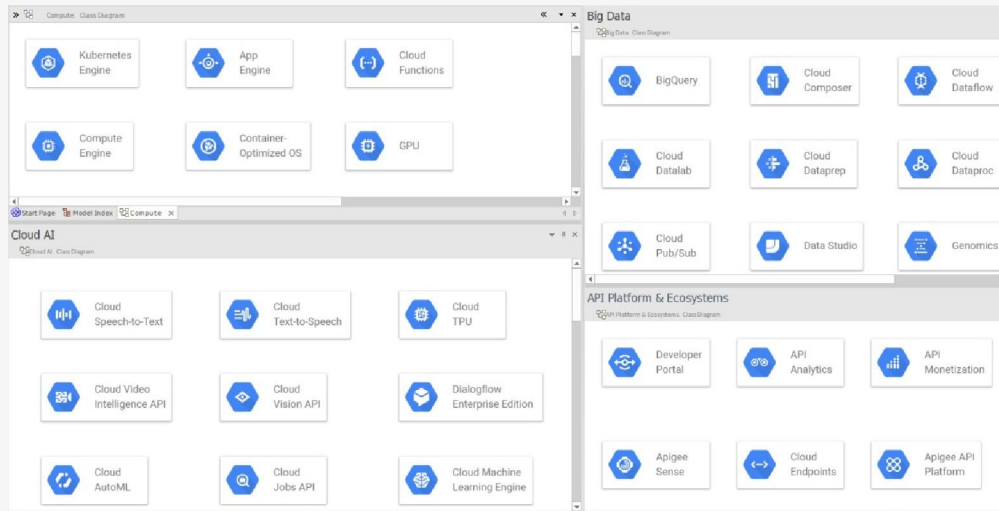
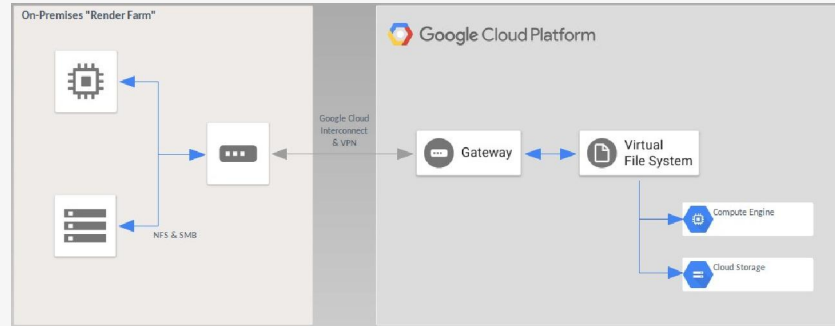
## AWS:



- Modele su servicio web de Amazon o servicio web de Google utilizando patrones de modelo.

# Conjuntos de iconos de Google y AWS

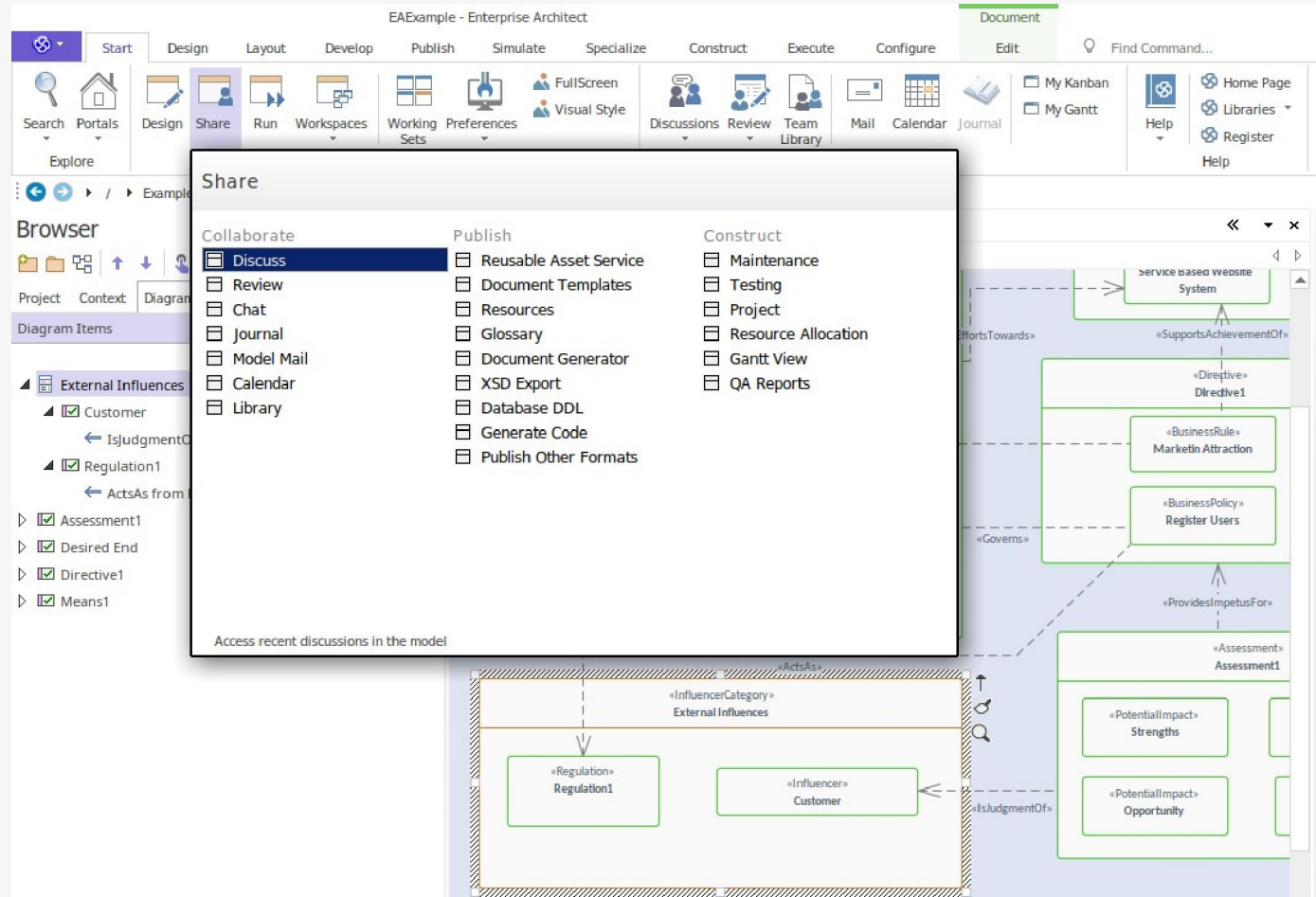
Google:



- Modele su servicio web de Amazon o servicio web de Google utilizando patrones de modelo.

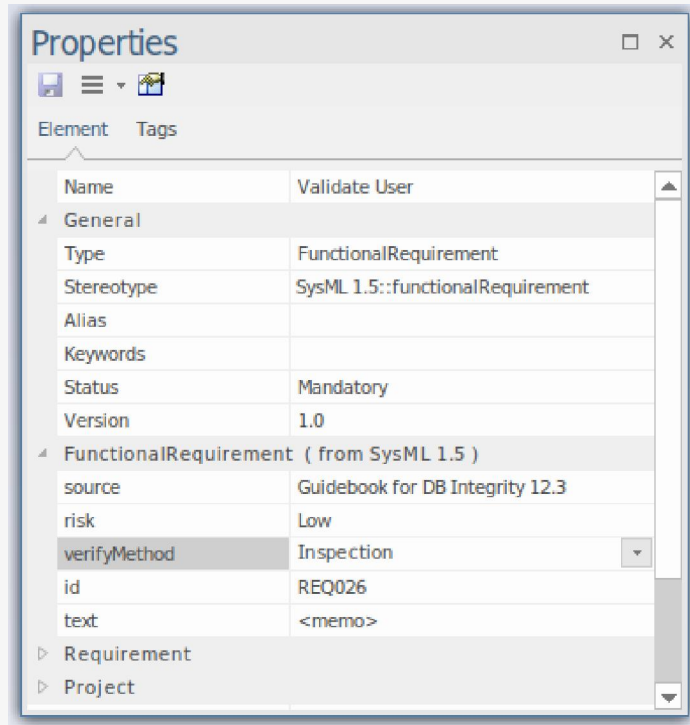
# Usabilidad

- Acceso rápido a herramientas, ventanas y espacios de trabajo



# Usabilidad

Ventana de propiedades acoplada, extendida y aerodinámica



# Usabilidad

Soporte de ventana de propiedades acoplada para una amplia gama de "subcontextos":

- Pruebas
- Recursos
- Cuestiones
- Defectos
- Escenarios
- Requisitos
- Restricciones
- Atributos
- Operaciones
- y muchos más elementos de "subcontexto"

The screenshot displays the Enterprise Architect interface. On the left, a 'Browser' window shows a tree view of project elements under 'Order Screen Tests', including 'Testing' > 'Unit' > '[ Pass ] Cancel Button'. The main workspace shows a 'Class Diagram' for 'Manage Users'. On the right, a 'Properties' window is open for the selected test case, showing a table with the following data:

Test	Cancel Button
Type	Standard
Run Date	<input checked="" type="checkbox"/> 05/10/2005
Result	Pass
Run by	Leo Burns
Check by	

Below the table is a 'Notes' window with a rich text editor. The notes are structured as follows:

**Description**  
Check Cancel Button clears the order and returns to the main book ordering screen.

**Input**  
Press the Cancel Button.

**Acceptance Criteria**  
The screen returns to the he main book ordering screen. The current order has been cleared.

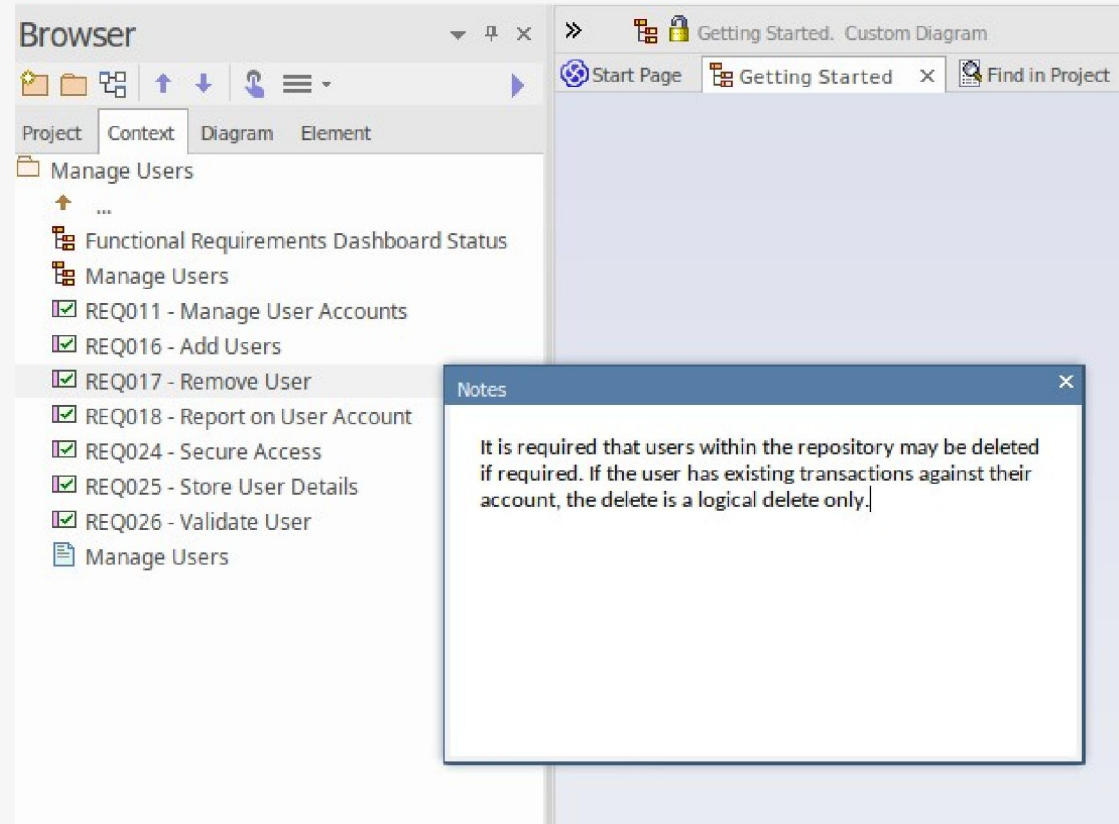
**Results**



# Usabilidad

Ventana de notas instantáneas: acceso rápido y sensible al contexto a las notas.

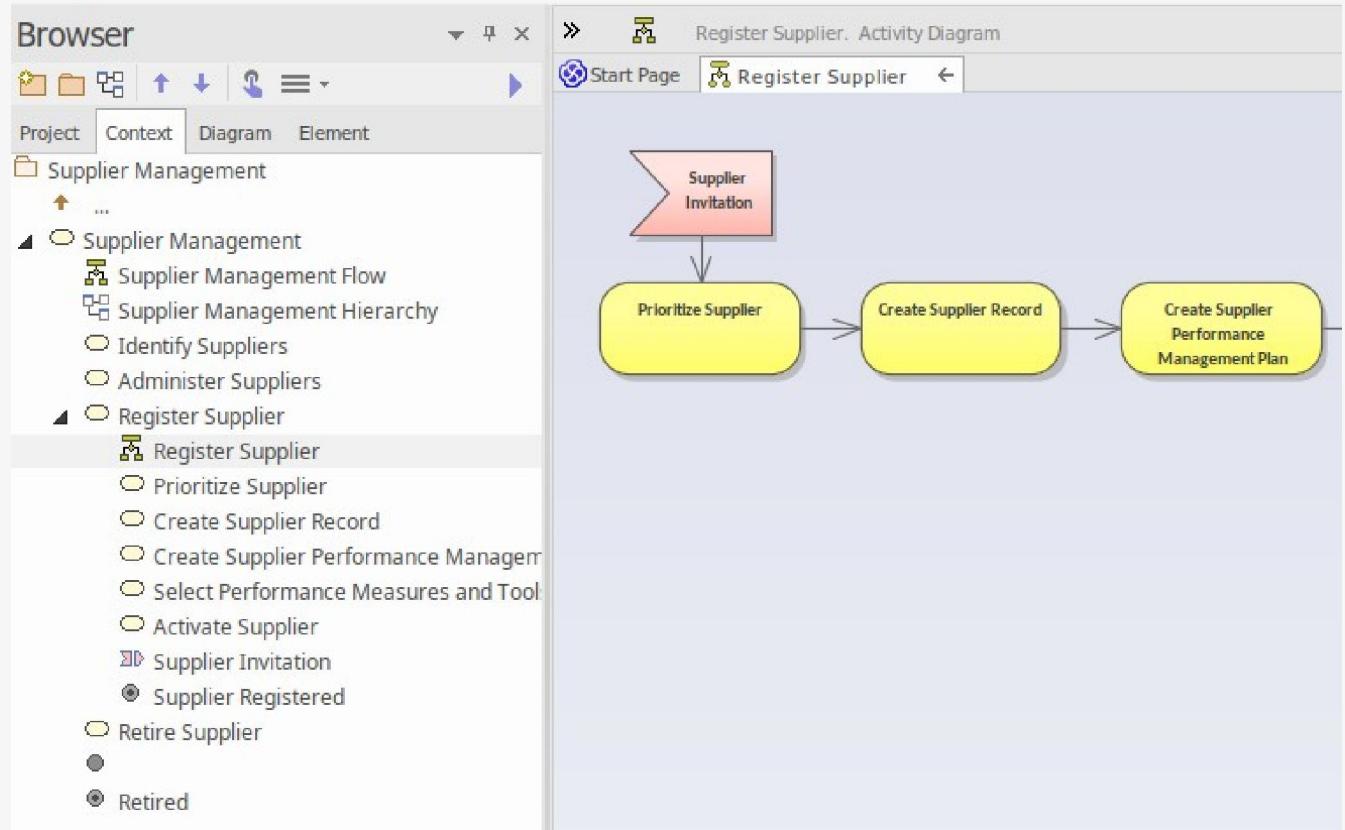
- Ctrl - Espacio



# Usabilidad

Diagrama de navegación mejorado para hipervínculos y diagramas compuestos

- Carga en la misma pestaña
- Botón “Atrás”



# Usabilidad

## Editor de código de comportamiento

- acceso y edición rápida de código para complementos de modelo, minería de datos, operaciones, etc.

The screenshot displays a software development environment with two main panes. The left pane shows a class diagram for a class named `MyDemoAddin`. The class has several attributes (e.g., `debugStuff = false`, `flag = true`) and a list of methods (e.g., `CodeGenEcho`, `CustomSearch`, `GetContextXML`, `HidePropertyList`, `MultiLineOutput`, `PrintAttributes`, `RemoveAllPages`, `ShapeTest`, `ShowPropertyList`, `ShowSearch`, `TestXML`, `UpdateSelectionSummary`). A context menu is open over the class diagram, listing actions such as "Edit Selected", "View Properties...", "Insert New After Selected", "Find in Project Browser...", "Create Linked Note", "Add Attribute", "Add Operation", "Add Other...", "Delete Selected From Model", and "Open in Code Editor". The right pane shows the code editor for the `MyDemoAddin` class, displaying a JavaScript-like code snippet that interacts with a `Repository` and a `Search` object. The code includes methods for searching and displaying results, such as `Search.AddColumn` and `Search.SetCellString`.

```
1 var Search = Repository.SearchWindow;
2 Search.EnsureVisible();
3
4 Search.NewLayout("(not-a-guid)");
5 Search.AddColumn("Icon", 0);
6 Search.AddColumn("Name", 80);
7 Search.AddColumn("Author", 80);
8
9 var pkg = Repository.GetTreeSelectedPackage();
10
11 var j = 0;
12 for(var i = 0; i < pkg.Diagrams.Count; i++)
13 {
14     var dgm = pkg.Diagrams.GetAt(i);
15     var values = [];
16     values.push("");
17     values.push(dgm.Name);
18     values.push(dgm.Author);
19     Search.AddRow(8, dgm.DiagramGUID, dgm.DiagramID, dgm.Type, values);
20     Search.SetCellString(j, 1, values[1]);
21     Search.SetCellString(j, 2, values[2]);
22     j++;
23 }
24
25
26 for(var i = 0; i < pkg.Elements.Count; i++)
27 {
28     var e = pkg.Elements.GetAt(i);
29     var values = [];
30     values.push("");
31     values.push(e.Name);
32     values.push(e.Author);
33     Search.AddRow(4, e.ElementGUID, e.ElementID, e.Type, values);
34     Search.SetCellString(j, 1, values[1]);
35     Search.SetCellString(j, 2, values[2]);
36     j++;
37 }
```

# Usabilidad

## Acceso más rápido y ampliado a las características del elemento Tabla

- Los elementos de tabla ahora tienen soporte completo para columnas y comportamiento tanto en la lista de características acopladas como en la ventana de propiedades acopladas.
- Además del generador de bases de datos y el editor de columnas emergentes, la lista de características acopladas y la ventana de propiedades acopladas se han ampliado para proporcionar capacidades de edición completas para las características de la tabla.

The screenshot displays a database design tool interface. The central area shows a class diagram with three classes: Order, Transaction, and Stockitem. The Order class has columns: Date (date), Deliveryinstructions (varchar(50)), and Ordernumber (varchar(50)). It has primary keys (PK) for OrderID (integer) and TransactionID (integer), and foreign keys (FK) for account (integer) and TransactionID (integer). The Transaction class has a primary key (PK) for OrderID (integer) and a foreign key (FK) for OrderID (integer). The Stockitem class has columns: Author (varchar(50)), Catalognumber (varchar(50)), Costprice (integer), Listprice (integer), and Title (varchar(50)). It has a primary key (PK) for StockitemID (integer) and a foreign key (FK) for LineitemID (integer). The Order class also has a primary key (PK) for LineitemID (integer) and a foreign key (FK) for StockitemID (integer).

The left sidebar shows a browser of the Order table's features, including Relationships, Constraints/Indexes, and Columns. The Columns section is expanded, showing the following columns:

Name	Type
Date	date
Deliveryinstructions	varchar
Ordernumber	varchar
OrderID	integer
account	integer
TransactionID	integer

The bottom section shows the Features window, which is currently displaying the Columns tab. It contains a table with the following columns:

Name	Type	Length	Scale	PK	Not Null	Alias	Initial Value
Date	date			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Deliveryinstructions	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
Ordernumber	varchar	50		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
OrderID	integer			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		
account	integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
TransactionID	integer			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
New Column...							

The right sidebar shows the Properties window for the selected column (OrderID). The General tab is active, showing the following properties:

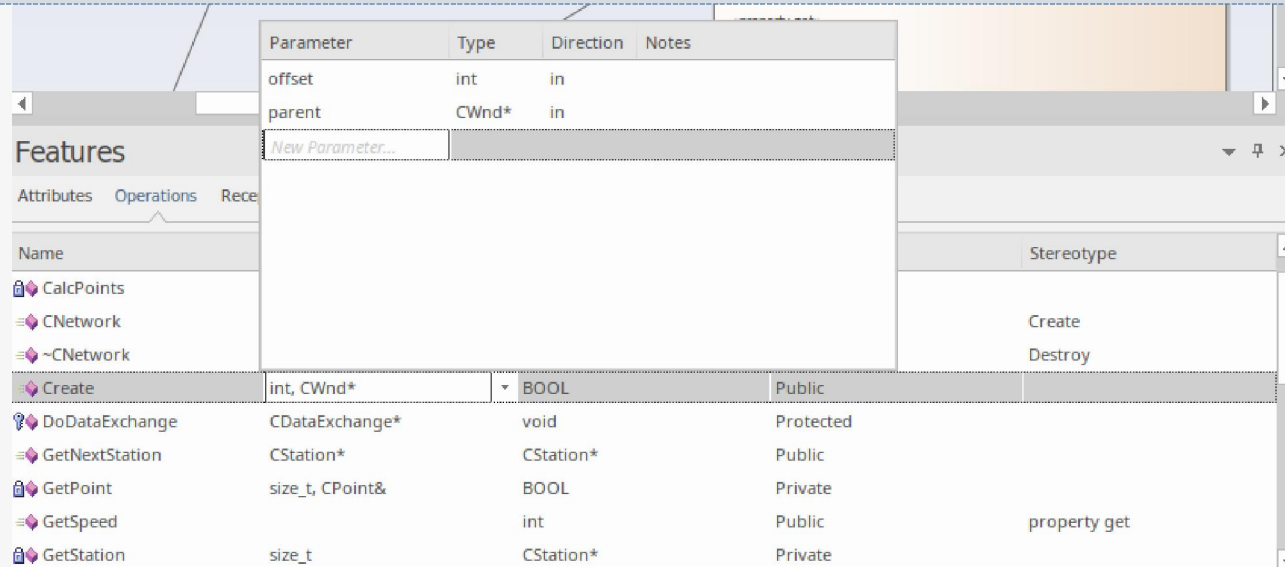
Name	Value
Name	OrderID
Type	integer
Length	
Scale	
PK	<input checked="" type="checkbox"/>
Not Null	<input checked="" type="checkbox"/>
Alias	
Initial Value	
Column	
AutoNum	False
StartNum	
Increment	
SequenceName	

# Usabilidad

## Edición de características del elemento: atributos, operaciones, recepciones, etc.

Algunos cambios:

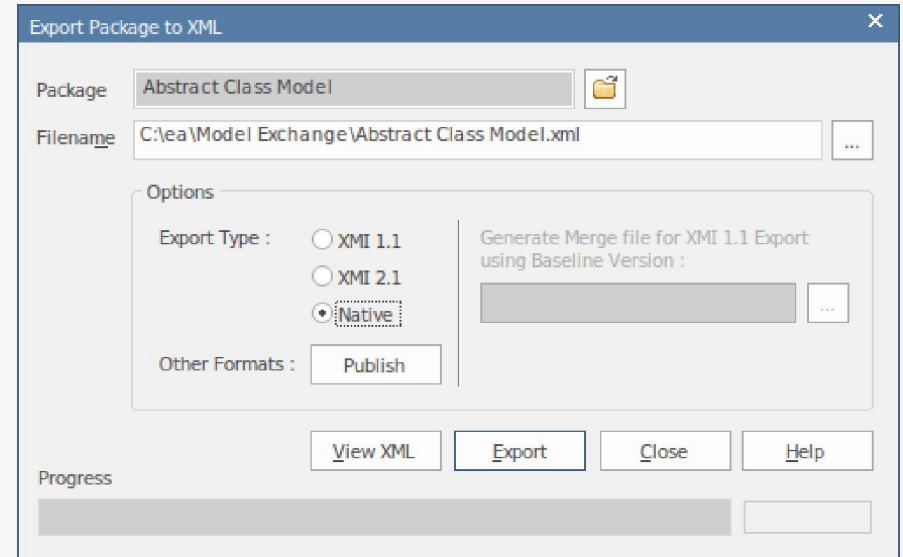
- Accesibilidad más inclusiva y útil desde Element Browser
- Fácil creación y navegación usando la ventana de características acopladas
- Acceso rápido a la creación de parámetros mediante un editor de parámetros desplegable intuitivo
- Diálogos de funciones mejorados y actualizados para atributos, operaciones y otros
- Mejor manejo de piezas / puertos, recepciones y puntos de interacción en la ventana de características acopladas
- Edición significativamente mejorada de las principales características (como Operaciones) en la Ventana de propiedades acopladas



# Usabilidad

## Nueva importación / exportación XML nativa más rápida

Para la transferencia de Modelo a Modelo, la copia de paquetes y otra manipulación de contenido de modelo estándar entre modelos EA, se ha implementado un nuevo formato "XML nativo" para evitar la sobrecarga de renderizar en XMI. Este es un formato más rápido y simplificado que mejora los tiempos de importación y exportación de modelos, según corresponda.

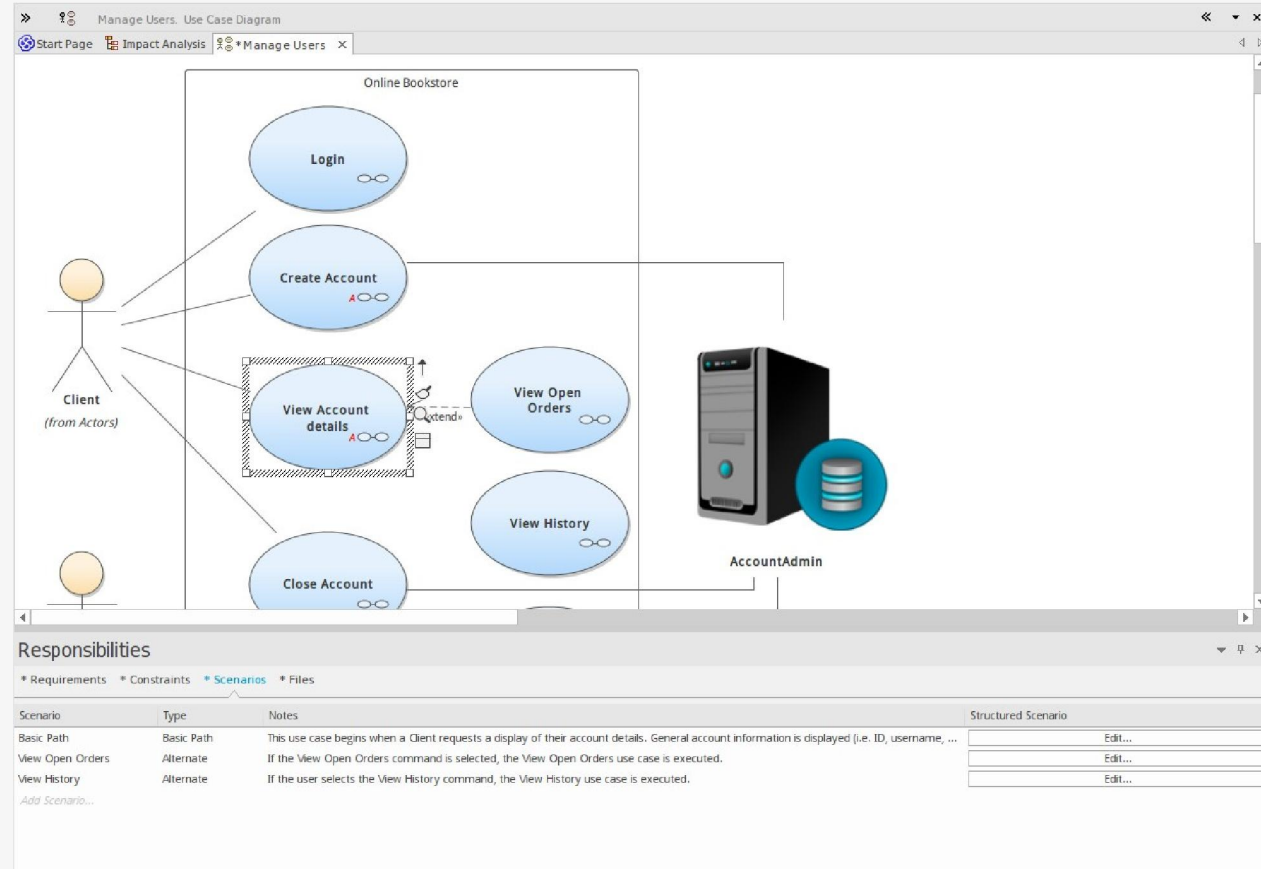


# Usabilidad

## Ventana de responsabilidades

La ventana de Responsabilidades acopladas ahora presenta páginas para:

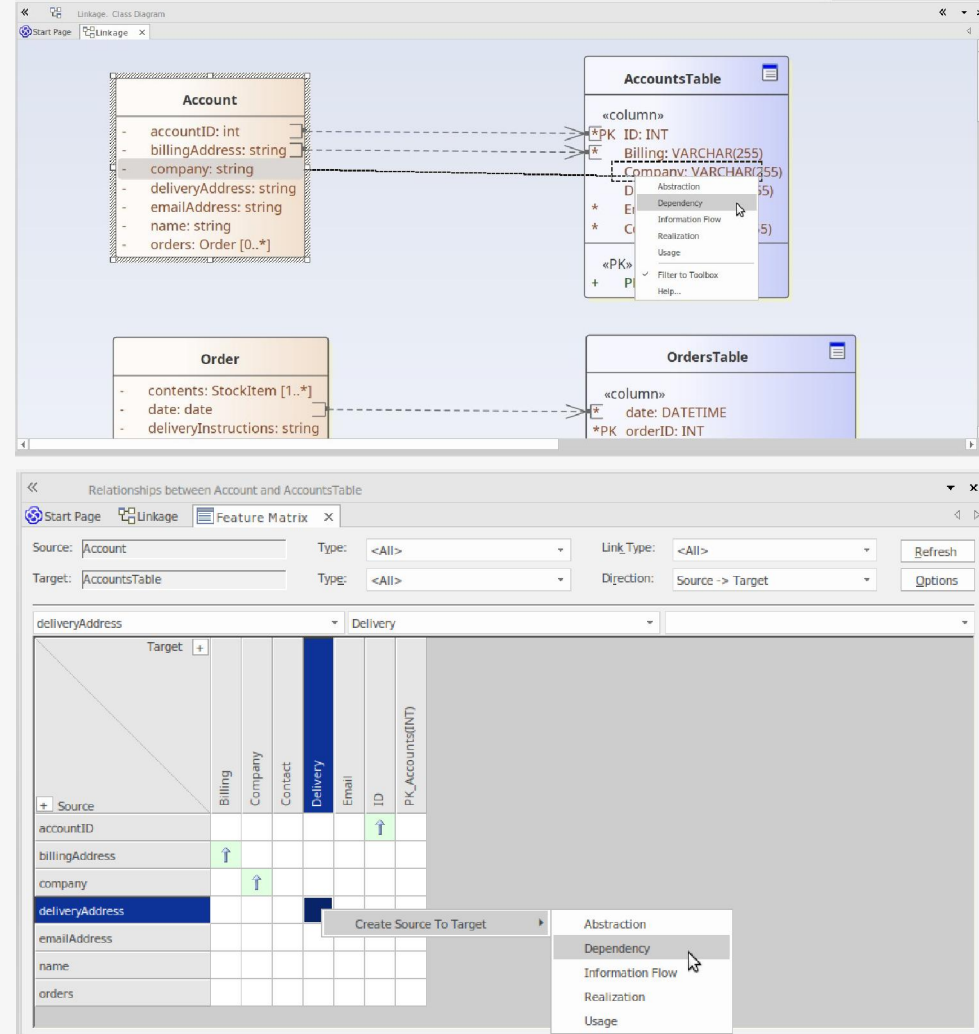
- **Escenarios:** edite directamente o cambie al editor de escenarios estructurados para escenarios más complejos
- **Requisitos:** editar y acceder a los requisitos internos del elemento de forma rápida y sencilla
- **Restricciones:** acceso inmediato y simplificado a las restricciones de elementos
- **Archivos:** acceda, edite, administre y trabaje con archivos asociados con el elemento actual



# Usabilidad

## Matriz y gestión de relación "Característica a característica" nueva y mejorada

- Icono de acceso rápido nuevo e intuitivo en los elementos del diagrama cuando una función tiene una selección dentro del elemento en un diagrama. Al hacer clic y arrastrar el icono de acceso rápido a otro elemento, puede vincular rápidamente la función de origen a la función de destino con un mínimo de esfuerzo y una precisión total.
- Además, se ha creado una nueva matriz de "Nivel de características" (Diseño / Elemento / Matriz de características) para facilitar la creación e inspección de las relaciones / asignaciones de características a características en una interfaz de estilo de hoja de cálculo familiar.
- Ambos métodos nuevos son totalmente compatibles y las asignaciones resultantes son visibles en los diagramas, en la matriz, en la matriz del diagrama y en la ventana Propiedades acoplada para las relaciones.

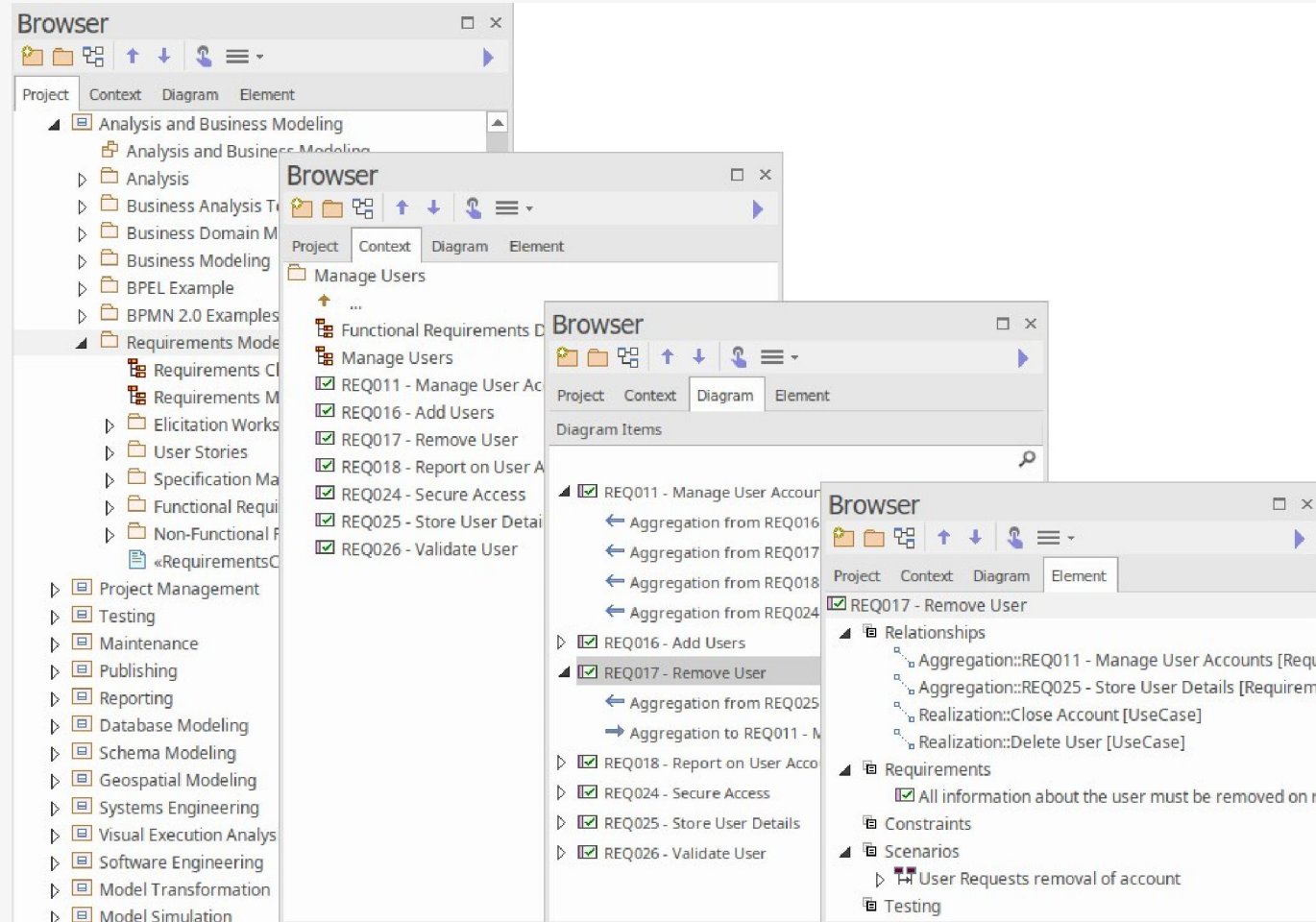




# Navegador de proyectos extendido

“Project Browser” ahora es “Browser” y ahora incorpora cuatro tipos de vista diferentes:

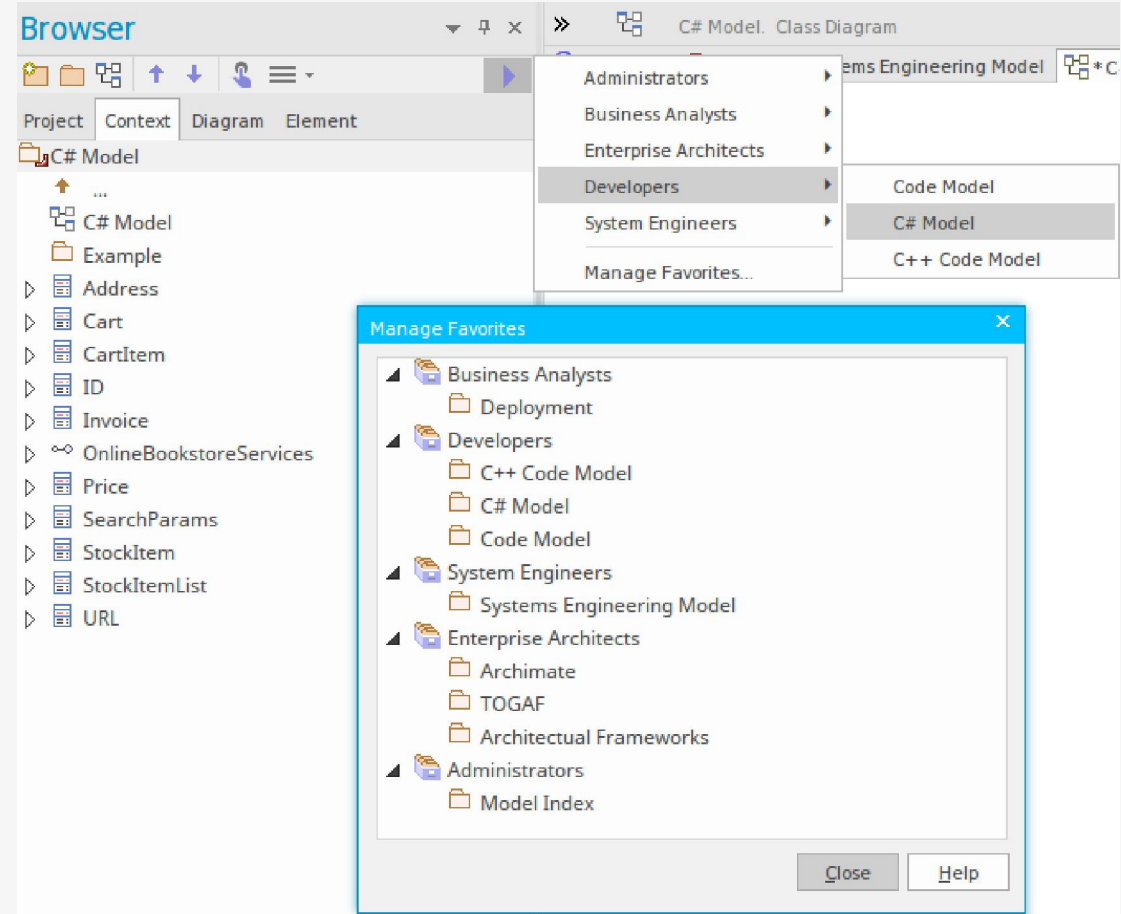
- La jerarquía de proyecto (jerarquía completa estándar del modelo)
- La jerarquía de contexto única introducida en la versión 14
- El nuevo navegador de diagramas
- El nuevo navegador de elementos



# Navegador de proyectos extendido

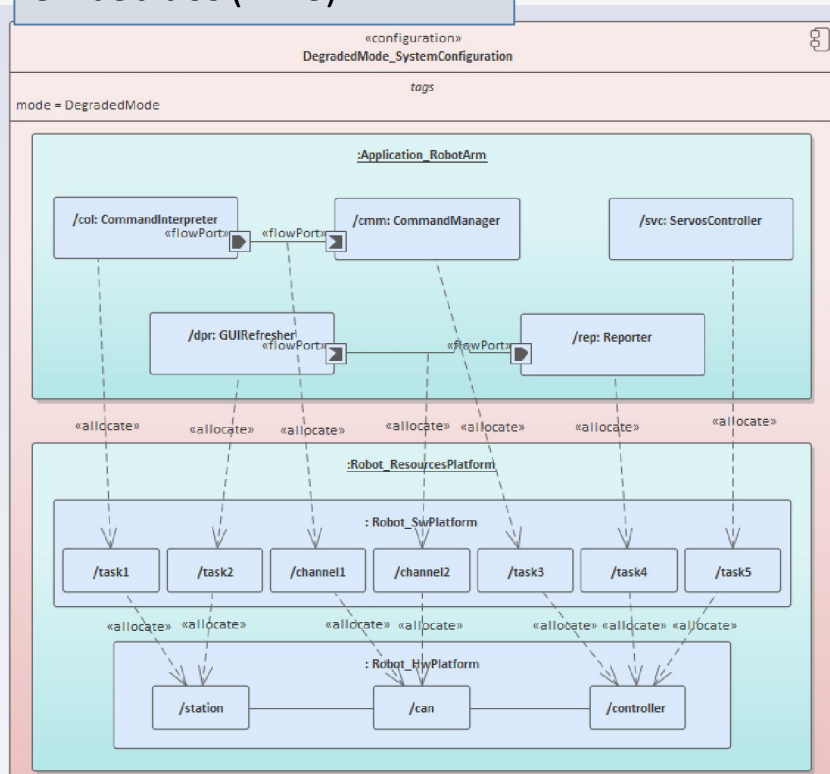
## Acceso rápido a sus paquetes favoritos

Los favoritos del navegador proporcionan un fácil acceso a los paquetes especificados para el usuario y cada grupo del que forman parte. Agregue nuevos paquetes a los favoritos mediante el uso del menú contextual del paquete en los Navegadores de proyectos o contextos.

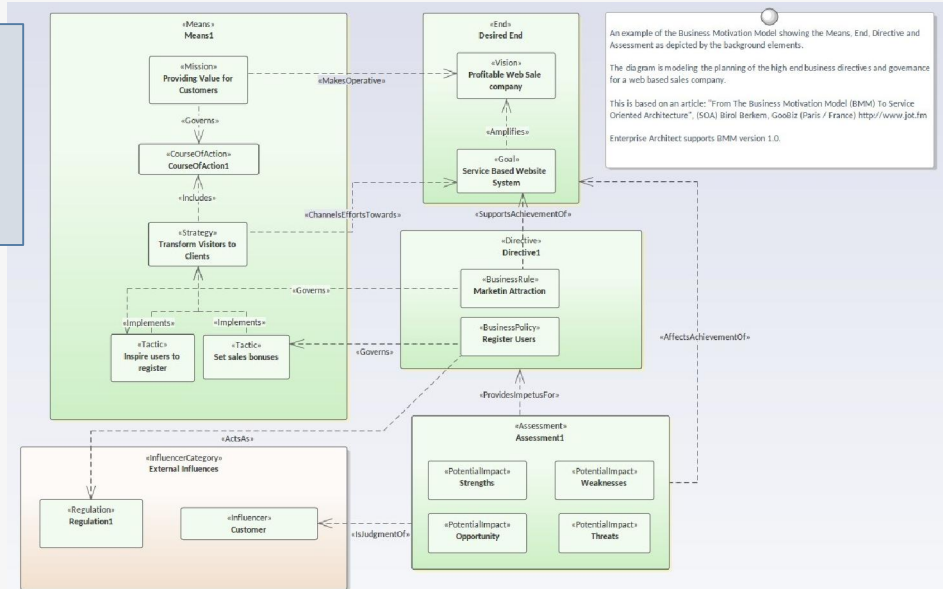


# Nuevas tecnologías

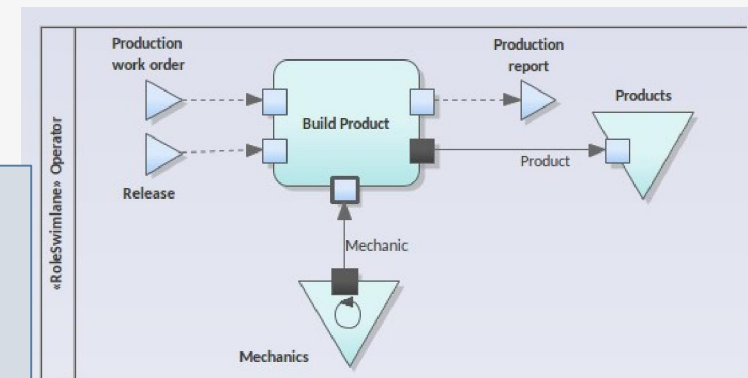
soporte para el perfil MARTE de OMG para sistemas en tiempo real y embebidos (RTES)



Modelo de Motivación Comercial (BMM)



Lenguaje de modelado de entrega de valor (VDML)

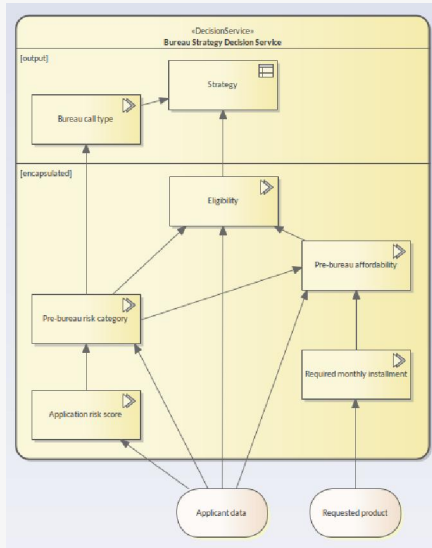


# Simulación y modelado de decisiones dinámicas

The screenshot displays the IBM Enterprise Architect interface. The main workspace shows a Decision Requirements Diagram (DRD) for the 'Affordability calculation' decision. The diagram is a grid with 'Source' on the vertical axis and 'Target' on the horizontal axis. The sources listed are: Affordability calculation, Application risk score, Bureau call type, Eligibility, Pre-bureau affordability, Pre-bureau risk category, Required monthly instal, and Strategy. The targets listed are: Affordability calculation, Application risk score model, Bureau call type table, Credit contingency factor, Eligibility rules, Installment calculation, and Pre-bureau risk category. Arrows indicate dependencies, such as 'KnowledgeRequirement' from 'Application risk score' to 'Application risk score model', and from 'Eligibility' to 'Eligibility rules'. The 'DMN Expression' pane at the bottom shows the logic for the 'Affordability calculation' decision, including input parameters like Monthly Income, Monthly Repayments, Monthly Expenses, Risk Category, and Required Monthly Installment, and the final decision logic: 
$$\text{Affordability} = \text{IF}(\text{Disposable Income} * \text{Credit Contingency Factor} > \text{Required Monthly Installment}) \{ \text{Affordability} = \text{true}; \} \text{ else } \{ \text{Affordability} = \text{false}; \}$$

Implemente métodos de automatización y otras funciones para acoplar estrechamente DMN y BPSim con elementos de modelo y conjuntos de datos personalizados. Permite la configuración y ejecución de BPSim y DMN desde la interfaz de automatización. Permitir el enlace de conjuntos de datos a las propiedades del elemento EA El resultado final será un método de alto nivel para soportar la arquitectura empresarial compleja y las decisiones del sistema a partir de datos modelados.

# Simulación y modelado de decisiones dinámicas

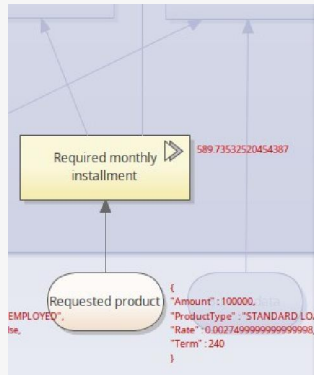


**DMN Expression**

(Pre-Bureau Risk Category, Pre-Bureau Affordability, Age)				
p	Pre-Bureau Risk Category	Pre-Bureau Affordability	Age	OutputClass
1	DECLINE HIGH MEDIUM LOW VERY LOW	-	-	INELIGIBLE
2	DECLINE	-	-	INELIGIBLE
3	-	false	-	INELIGIBLE
4	-	-	< 18	INELIGIBLE
5	-	-	-	ELIGIBLE

**DMN Expression**

( Existing Customer = false, Application Risk Score = 133 )			
U	Existing Customer	Application Risk Score	Pre-Bureau Risk Category
	false	133	VERY LOW
1	false	<100	HIGH
2	false	[100..120)	MEDIUM
3	false	[120..130)	LOW
4	false	>130	VERY LOW
5	true	<80	DECLINE
6	true	[80..90)	HIGH
7	true	[90..110)	MEDIUM
8	true	>110	LOW



# Nuevo motor de renderizado de iconos

## Fulfill Orders



+ Actor1



+ Artifact1



+



+ Class1

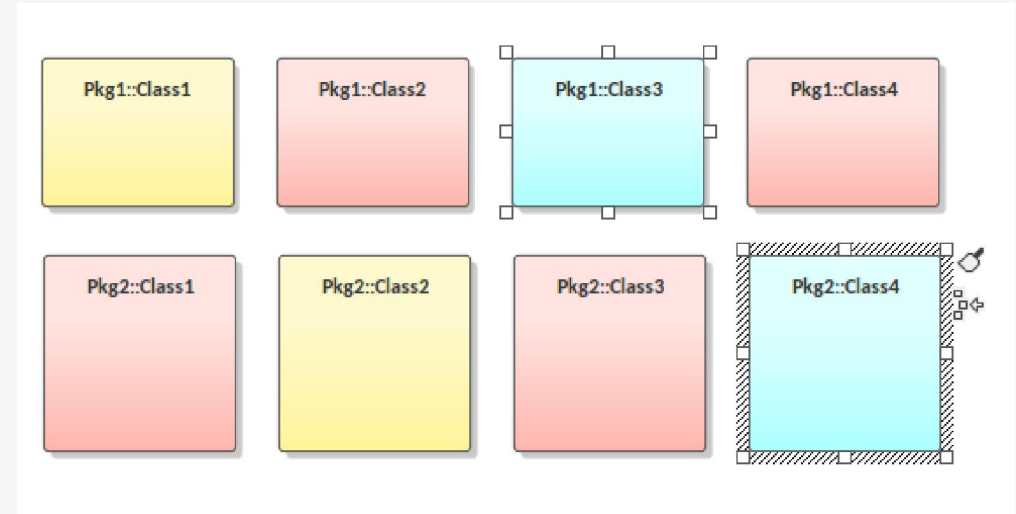


+ REQ013 -Manage Deliveries

# Agrupación de elementos

## Agrupación de elementos

- La agrupación de elementos se puede aplicar a cualquier conjunto de elementos en un diagrama como una forma de mantener la manipulación de diagramas con elementos relacionados muy fácil.
- Al seleccionar cualquiera de los elementos de un grupo, se seleccionarán todos los elementos de ese grupo. Luego, las acciones grupales se pueden realizar como un conjunto, como mover, cambiar el tamaño, configurar colores, fuentes y más.



# Marcadores con descripción

## Value Bookmarks

This diagram demonstrates the use of 'Value' bookmarks.

These bookmarks allow you to attach a flag to a diagram element, that contains a number or some text. This can be particularly useful during presentations when ordering might be important, or simply to provide a shorthand way to identify elements on a diagram.

To set a bookmark value, right-click on an element and choose 'Set Bookmark Value' from the pop-up menu. To show or hide all bookmarks on a diagram, right-click on the diagram background and choose 'Show (or Hide) All Bookmark Values' from the pop-up menu.

Enterprise Architect 15 ahora le permite establecer un valor de marcador en un elemento en un diagrama, lo que permite a los usuarios etiquetar elementos, especialmente útil para demostraciones y recorridos en los que es importante ordenar. El menú contextual del elemento tiene la opción de establecer un valor, mientras que el menú contextual del diagrama tiene la opción de mostrar u ocultar todo

