

Arquitectura de Información:

Proyecto 4.

28.10.2018

Curso: Arquitectura de Información.

Profesor: Armando Arce

Integrantes

Gerson Vargas Gálvez

Luis Osvaldo Agüero Pérez

*Segundo Ciclo,
UNA 2018*



Índice

Contenido

Introducción:.....	2
Diagramas:	3
Conclusión:.....	40
Bibliografía:	41



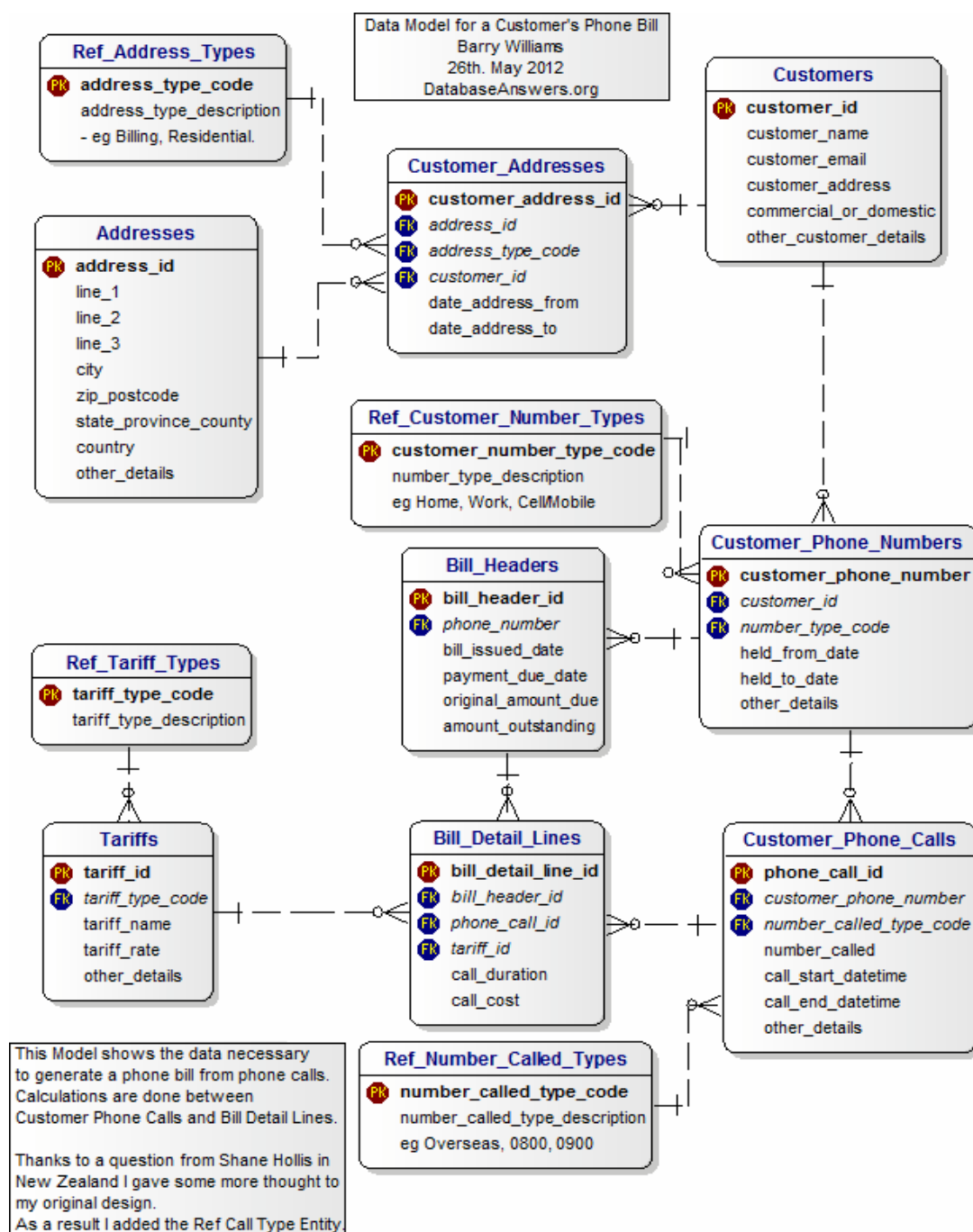
Introducción:

En este trabajo se presentan elementos importantes en el modelado con el estándar IFML, como lo son los diagramas de modelo de base de datos, diagrama de aplicación, diagrama de composición, de navegación, entre otros. Se basa en los temas vistos a lo largo del curso de Arquitectura de Información. Los diagramas mostrados se basan en una aplicación de facturación telefónica de clientes. Además, se implementan diferentes patrones con el fin de obtener una mejor comprensión de los temas vistos en el curso.

Diagramas:

Diagrama de bases de datos:


Los diagramas que se muestran en este proyecto se basan en el siguiente diagrama de base de datos.



Referencia: http://www.databaseanswers.org/data_models

Bosquejos de la aplicación:

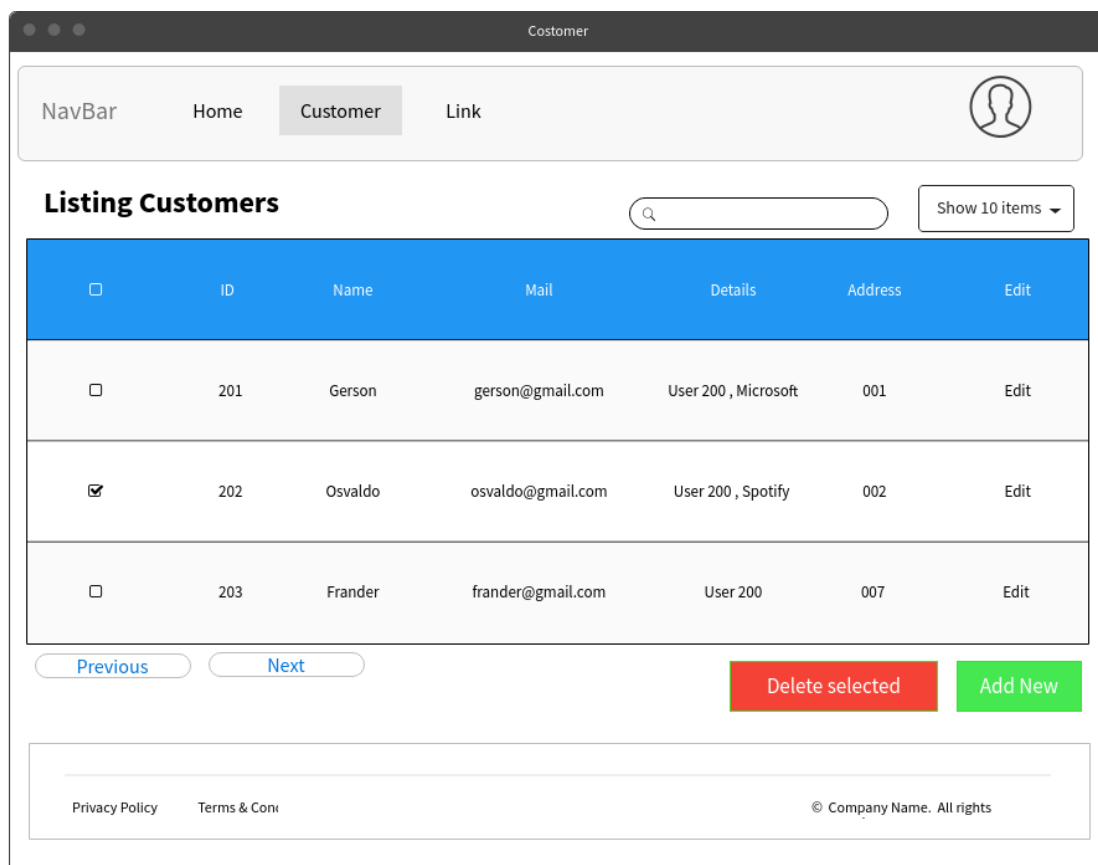
Login de la aplicación:



☒ Remember me

Módulo de clientes:


Pantalla de listado:



Ventana de Agregar o Editar un cliente:

Costomer

NavBarHomeCustomerLink



Customer Form

User ID207434973

User NameGerson

User Emailgerson@gmail.com

User TypeSelect

Detail:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis dui, non pulvinar lorem felis nec erat Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Add direction

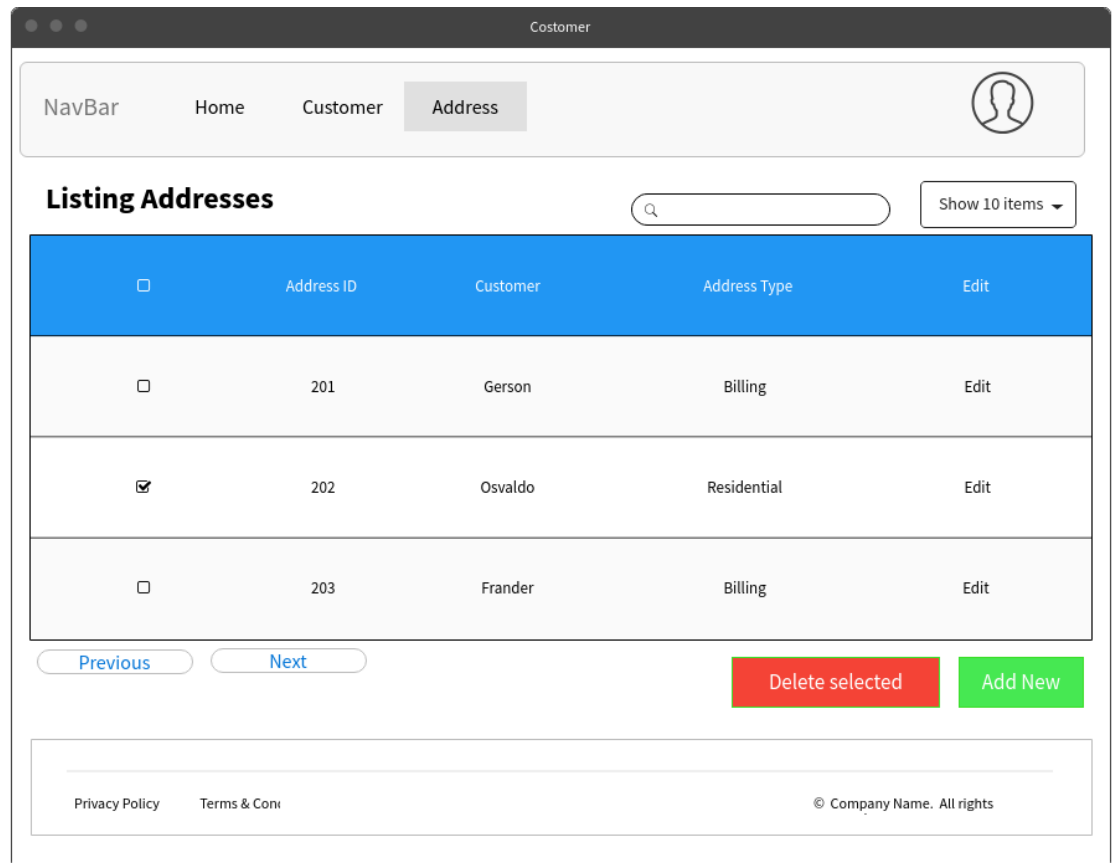
CancelAdd/Edit

Privacy PolicyTerms & Coni

© Company Name. All rights

Módulo de direcciones:


Ventana de listado de direcciones:



Ventana agregar o editar una dirección:

Costomer

NavBarHomeCustomerAddress



Address Form

Line 1

Line

Line 2

Line

Line 3

Line

City

City

Country

Select

ZIP Code

Potal code

Province

Province

Address Type

Select

Detail:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis dui, non pulvinar lorem felis nec erat Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Cancel

Add/Edit

Privacy Policy

Terms & Coni


© Company Name. All rights

Módulo de números de teléfonos:

Ventana de listado de números teléfonos:

Costomer

NavBarHomeCustomerTariffsBillingAddressPhone Numbers



Listing Phone Numbers

Show 10 items

<input type="checkbox"/>	Phone Num	Customer	Number Type	Details	Edit
<input type="checkbox"/>	89734653	Gerson	Cell	working	Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	56563433	Osvaldo	Work	details cell	Edit
<input type="checkbox"/>	509945445	Frander	Mobile	details cell phone	Edit

PreviousNext

Delete selectedAdd New


Privacy PolicyTerms & Con

© Company Name. All rights

Ventana de agregar o editar un número de teléfono:

Address

NavBarHomeCustomerTariffsBillingAddressPhone Numbers



Phone Number Form

Number


Customer ID

Type

Select


Held From

12 May 2016



Held To

12 May 2016



Details:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis dui, non pulvinar lorem felis nec erat Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Cancel

Add/Edit

Privacy PolicyTerms & Coni

© Company Name. All rights

Módulo de llamadas telefónicas:

Ventana de listado de llamadas telefónicas:

Costomer

NavBarHomeCustomerTariffsBillingAddressPhone NumbersPhone Calls

Listing Phone Calls

Show 10 items

	Call ID	Phone Num	NUmber called	Call start	Call end	Details	Edit
<input type="checkbox"/>	2	89734653	54643343	10-09-2018 12:00:12	10-09-2018 12:00:12	working	Edit
<input checked="" type="checkbox"/>	3	56563433	34657634	10-09-2018 12:00:12	10-09-2018 12:00:12	details cell	Edit
<input type="checkbox"/>	5	509945445	78785643	10-09-2018 12:00:12	10-09-2018 12:00:12	details cell phone	Edit

PreviousNext

Delete selectedAdd New


Privacy PolicyTerms & Coni

© Company Name. All rights

Ventana de editar o agregar llamadas telefónicas:

Address

NavBarHomeCustomerTariffsBillingAddressPhone NumbersPhone Calls



Phone Call

Call ID001

Number8832497

Called Number4832497

Called Type0800

Call Start12 May 2016

Call End12 May

Duration2 Mins

Details:

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc maximus, nulla ut commodo sagittis, sapien dui mattis dui, non pulvinar lorem felis nec erat Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

CancelAdd/Edit

Privacy PolicyTerms & Coni

© Company Name. All rights

Módulo de facturación:

Listado de facturas:

Bill

NavBarHomeBillLink

Search

Show 10 items

	Id	Phone number	Bill issued date	Payment due date	Original amount due	Amount outstanding	Edit	Detail
<input type="checkbox"/>	1	8888-8888	01-01-2018	12-12-2018	2	4	Edit	Detail
<input checked="" type="checkbox"/>	2	9999-9999	01-02-2018	12-12-2018	3	5	Edit	Detail

Previous

Next

Delete

Add new

Privacy PolicyTerm & cond

© Company nameAll right

Ventana de agregar o editar un encabezado factura:

The screenshot shows a web application window titled "Bill". The window has a dark header bar with three dots on the left and the title "Bill" on the right. Below the header is a navigation bar with four items: "NavBar", "Home", "Bill", and "Link". The "Bill" item is highlighted. To the right of the navigation bar is a circular icon containing a person silhouette. Below the navigation bar is a section titled "Bill detail". This section contains five form fields: "Bill id" (a text input field), "Phone call" (a dropdown menu with "Dropdown" selected), "Tariff" (a dropdown menu with "Dropdown" selected), "Call duration" (a text input field with "Call duration" as a placeholder), and "Call cost" (a text input field with "Call cost" as a placeholder). To the right of these fields is a green button labeled "Add new". At the bottom of the window is a footer bar containing four links: "Privacy Policy", "Term & cond", "© Company name", and "All right".

Bill

NavBar Home Bill Link

Bill detail

Bill id

Phone call Dropdown

Tariff Dropdown

Call duration Call duration


Call cost Call cost

Add new

Privacy Policy Term & cond © Company name All right

Ventana de agregar o editar una línea de una factura:


Bill

NavBar Home Bill Link 


Phone number

Dropdown

Bill issued date

12 May 2016 

Payment due date

12 May 2016 

Original amount due

Original amount due

Amount outstanding

Amount outstanding

Add new

Privacy Policy

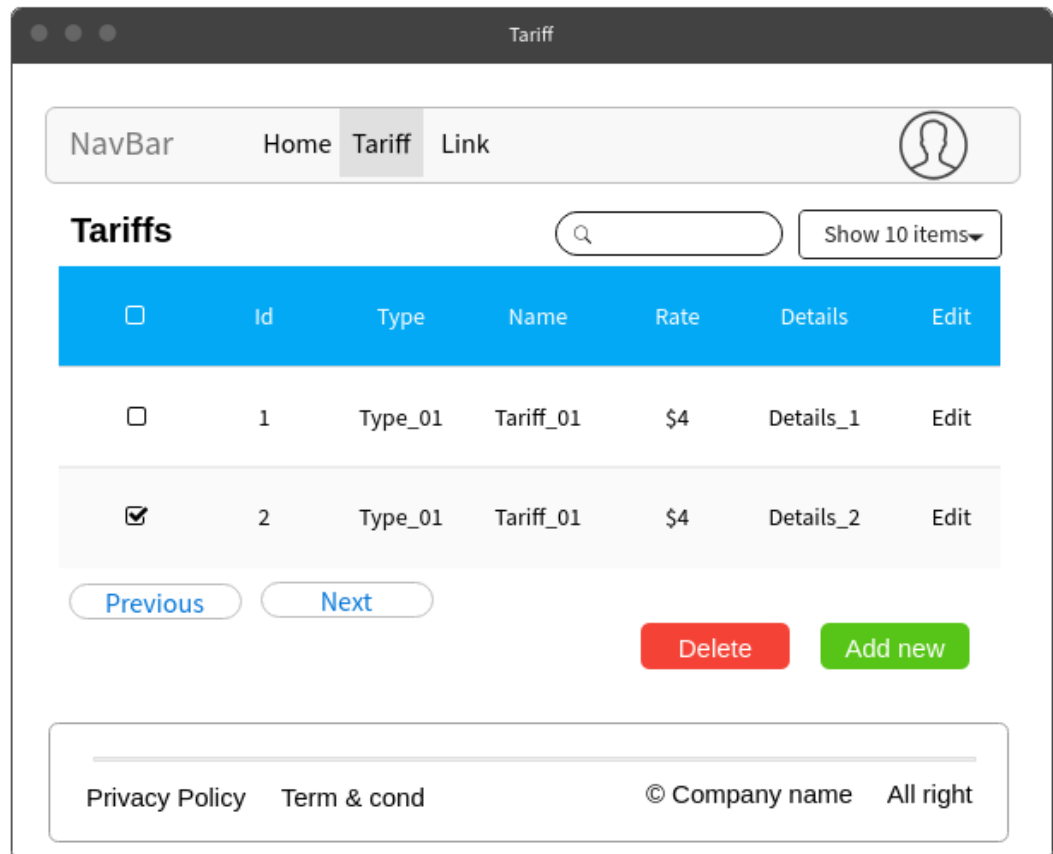
Term & cond

© Company name

All right

Módulo de tarifas:

Ventana de listado de las tarifas:



Ventana de agregar o editar un tarifa:

Tariff

NavBar Home **Tariff** Link

Type

Dropdown

Name

Name

Rate

Rate

Details

Details

Add new

Privacy Policy

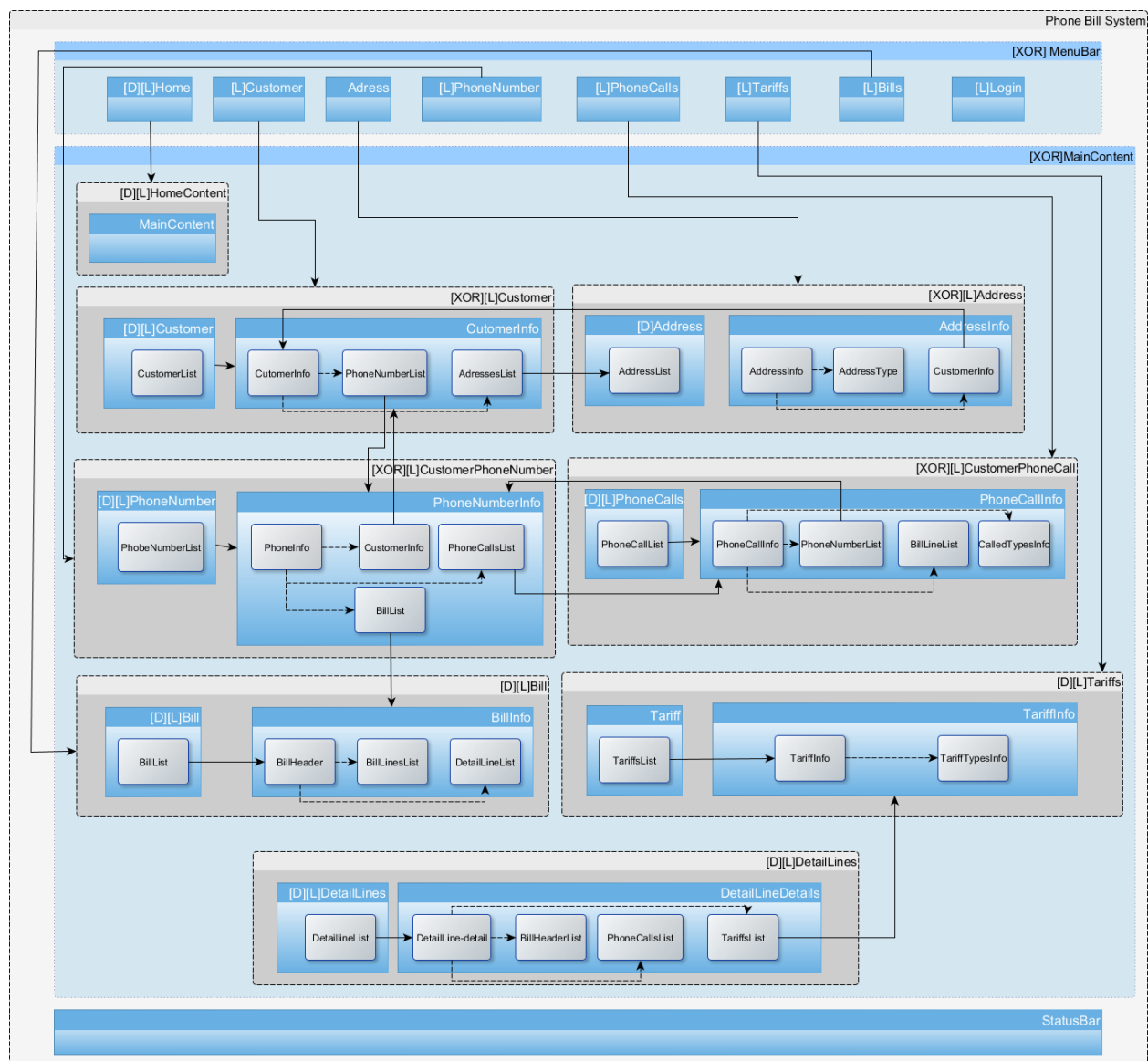
Term & cond

© Company name

All right

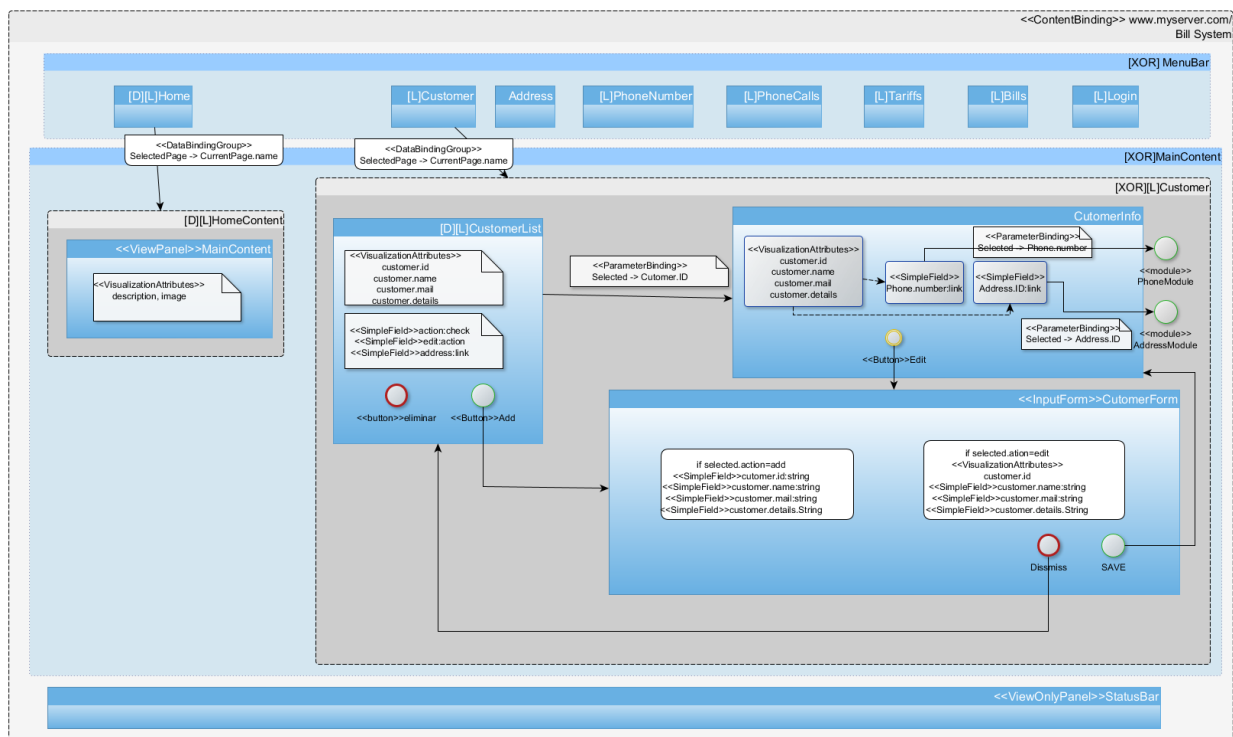
Modelo de composición:

En la siguiente imagen se muestra el modelo de composición:

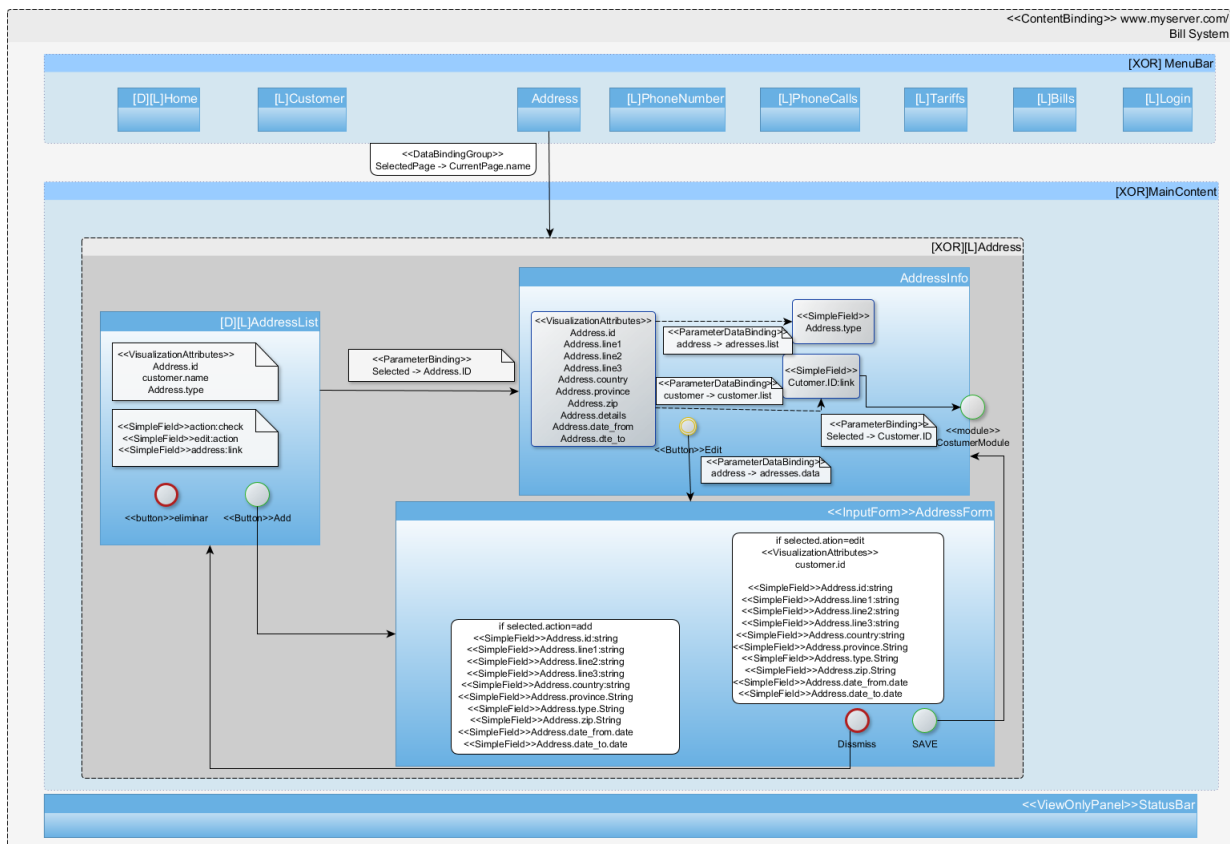


Modelo de Navegación y contenido:

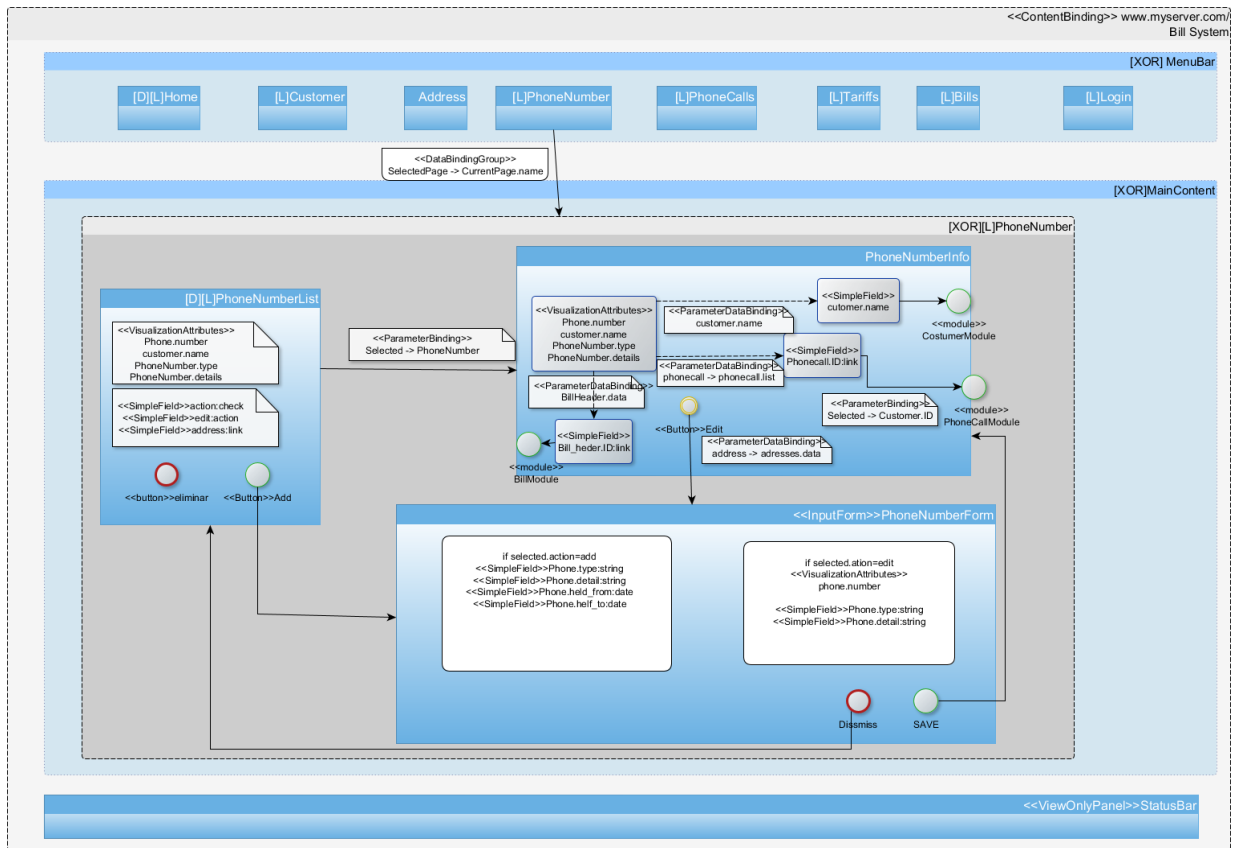
Módulo de clientes:



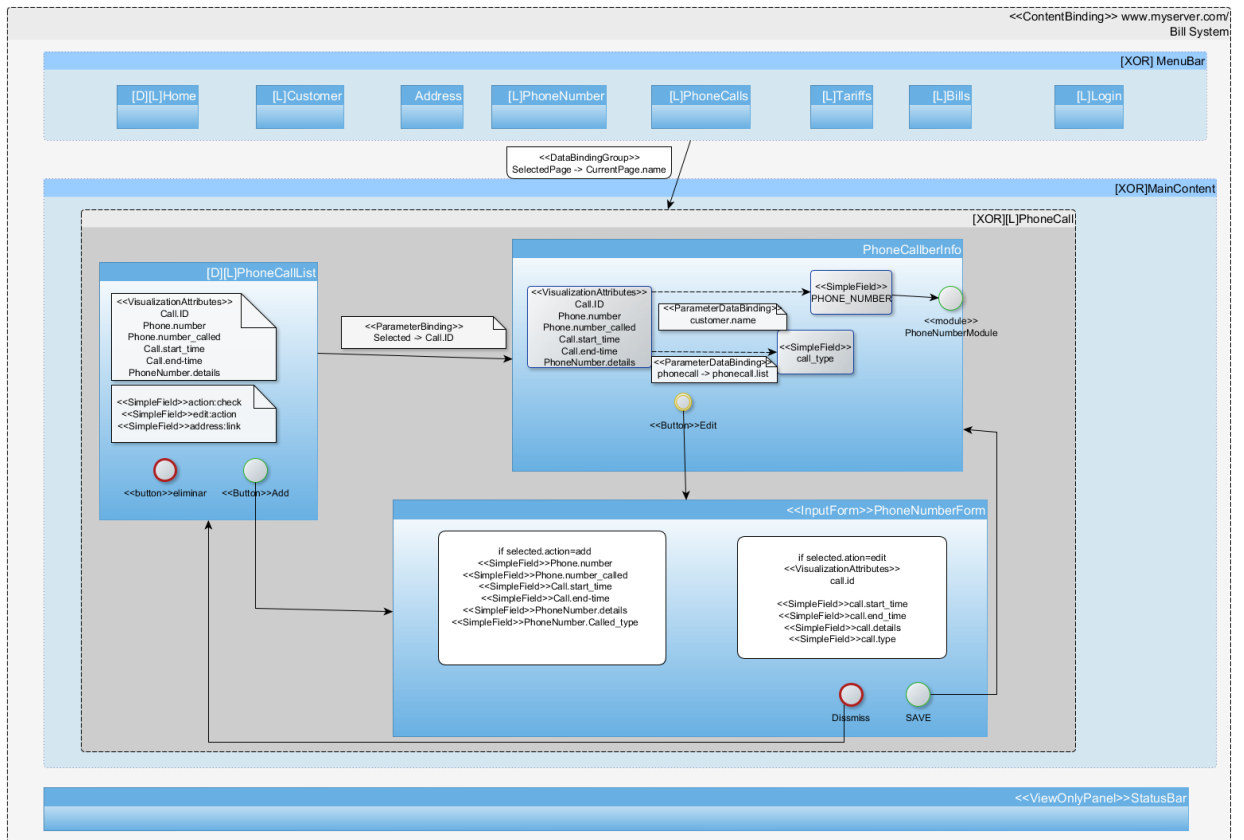
Módulo de direcciones:



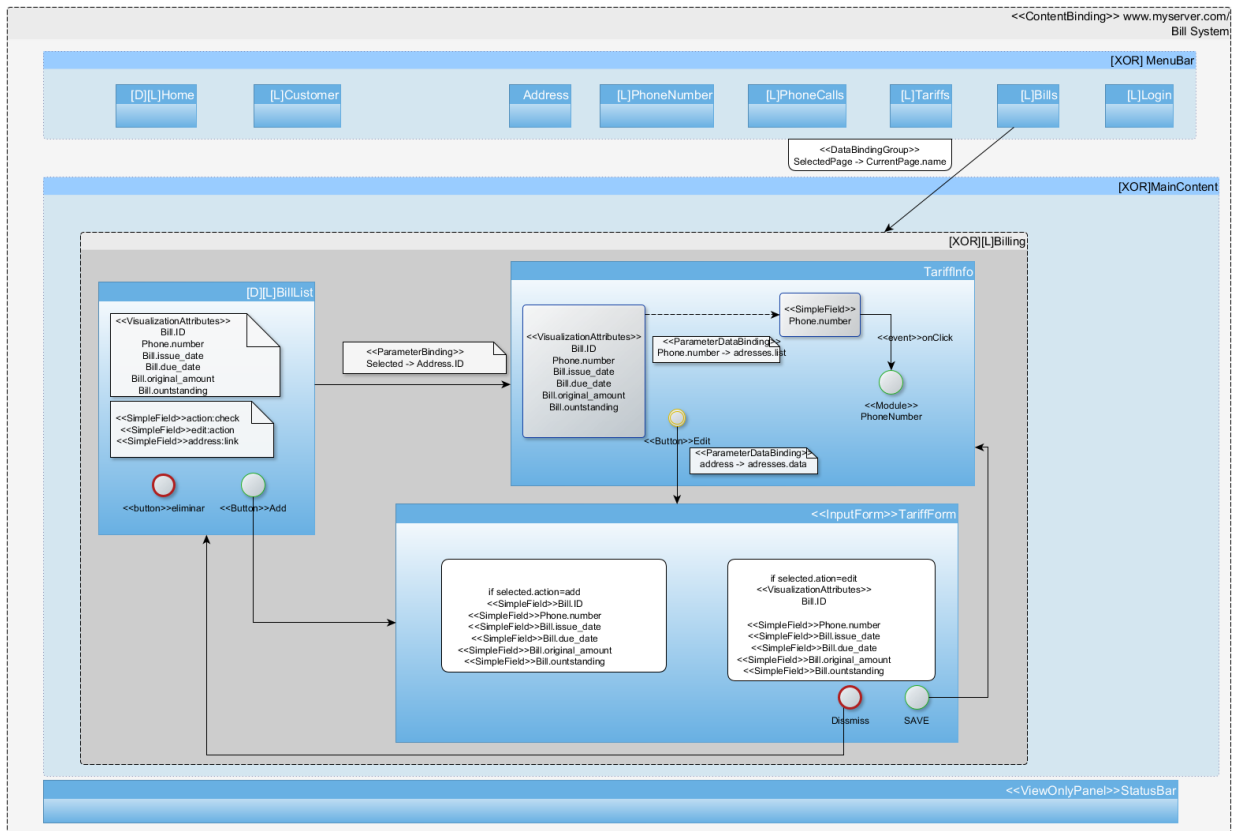
Módulo de números de teléfonos:



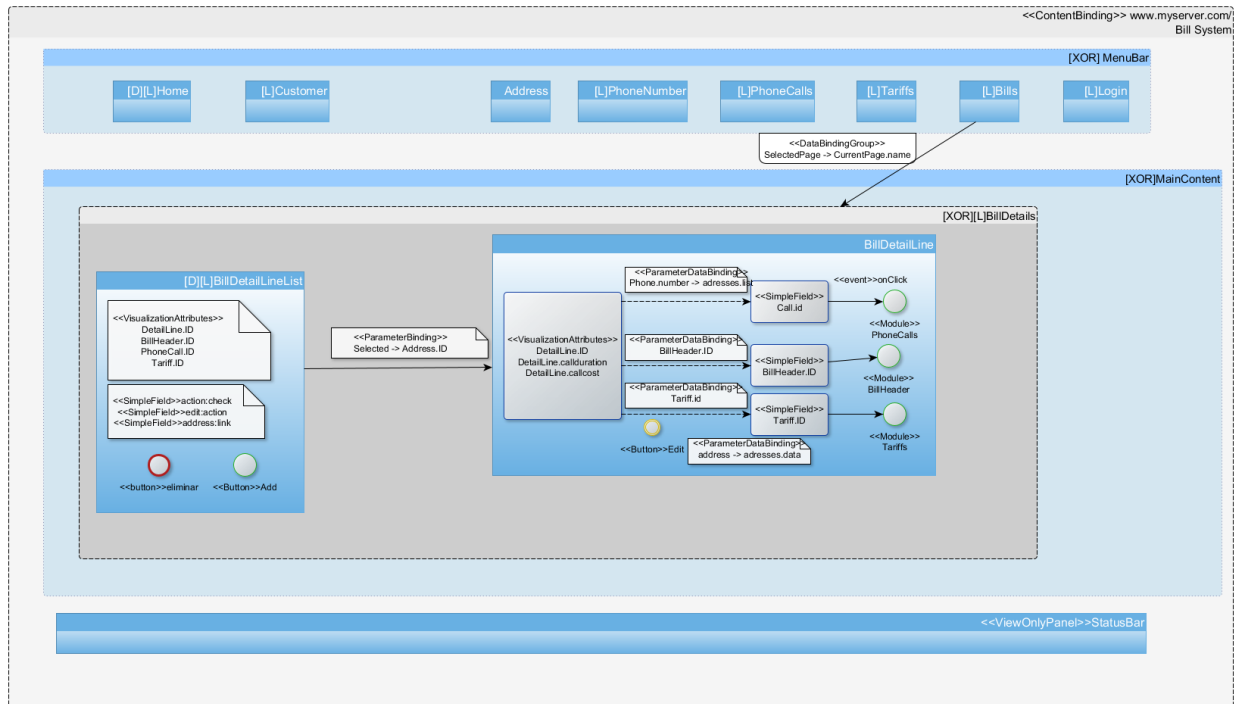
Módulo de llamadas de teléfonos:



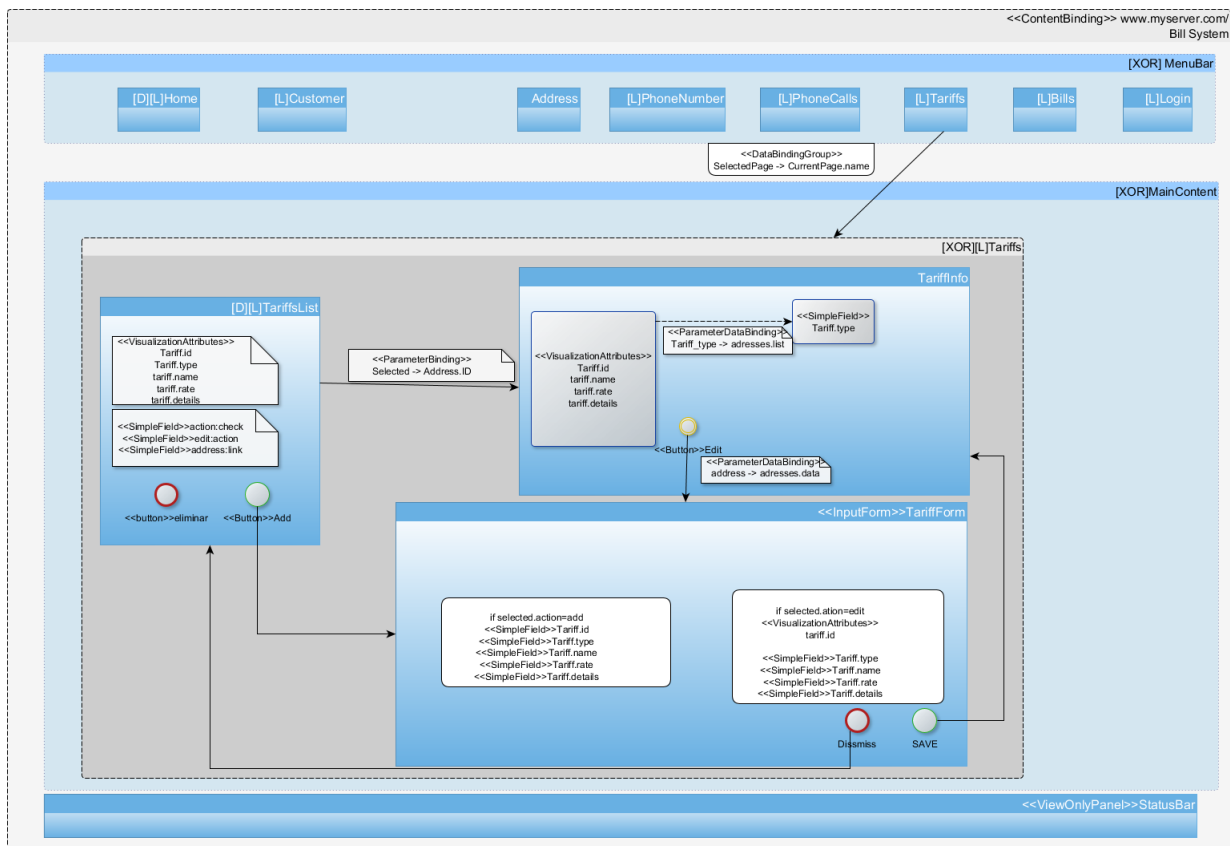
Módulo de encabezados de las facturas:



Módulo de líneas de detalles de la factura:

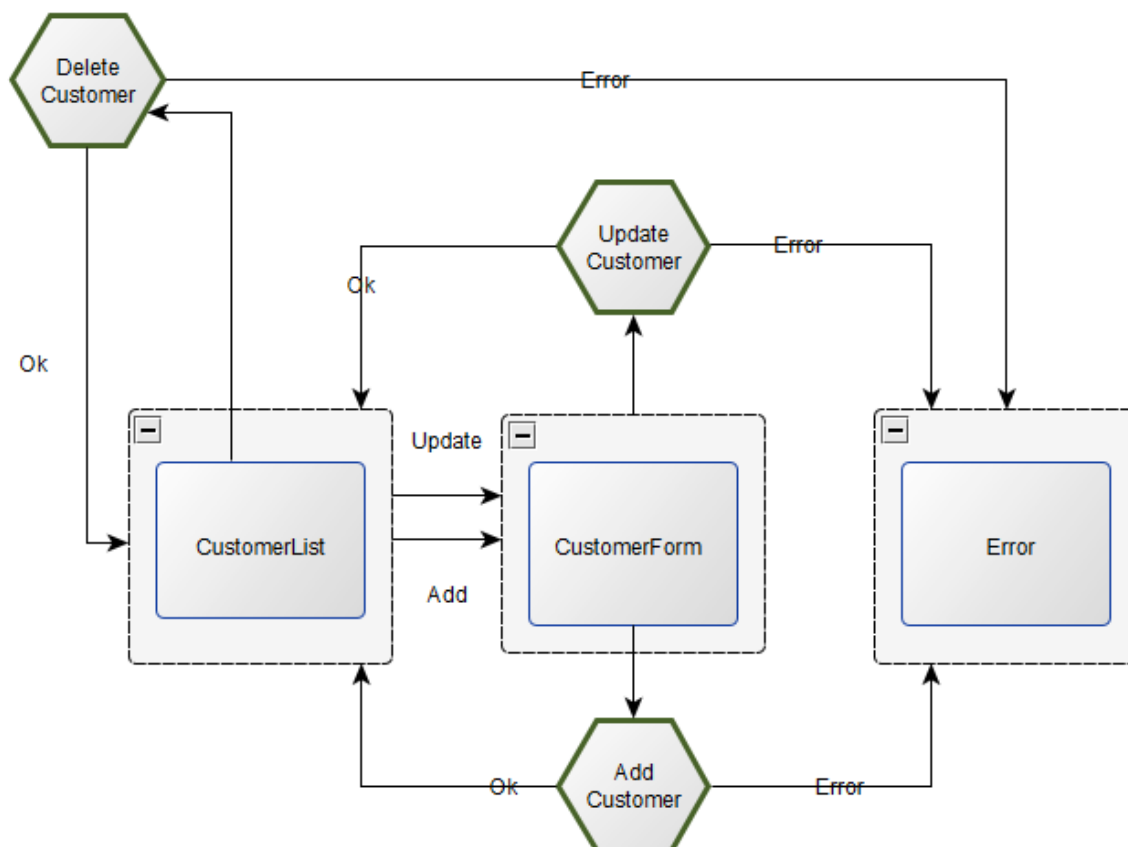


Módulo de Tarifas:

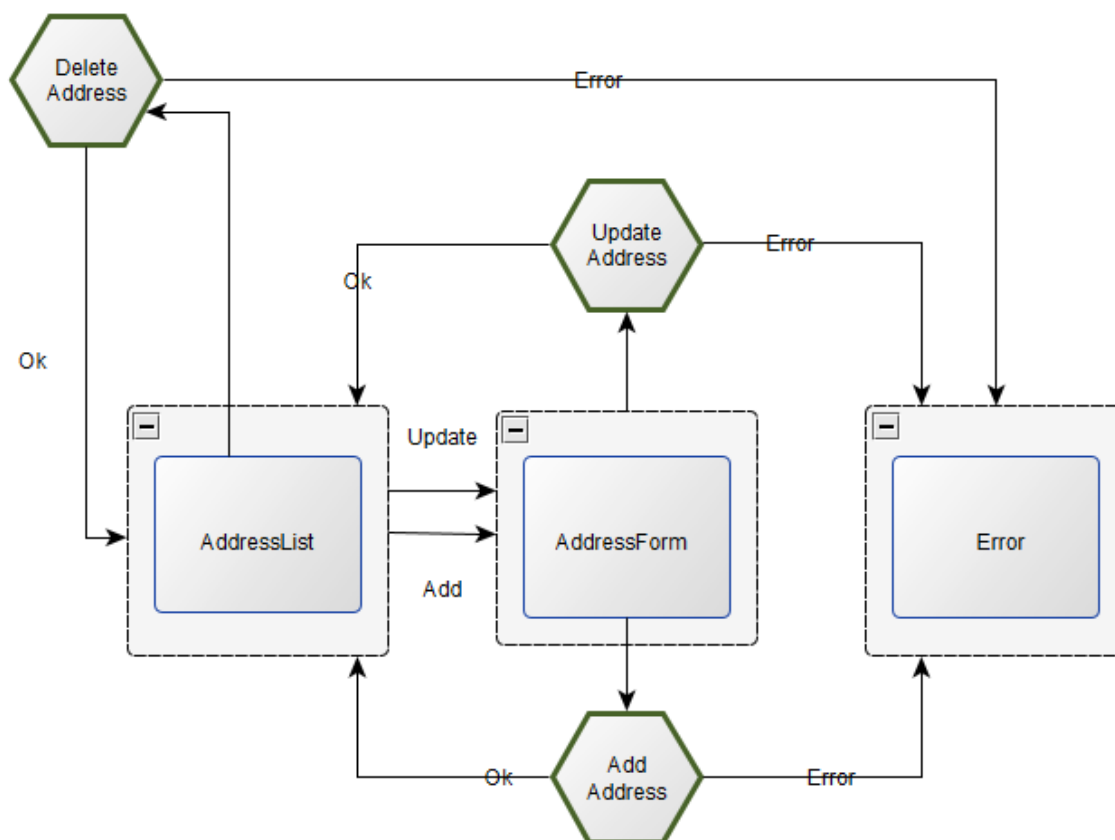


Modelo de acciones:

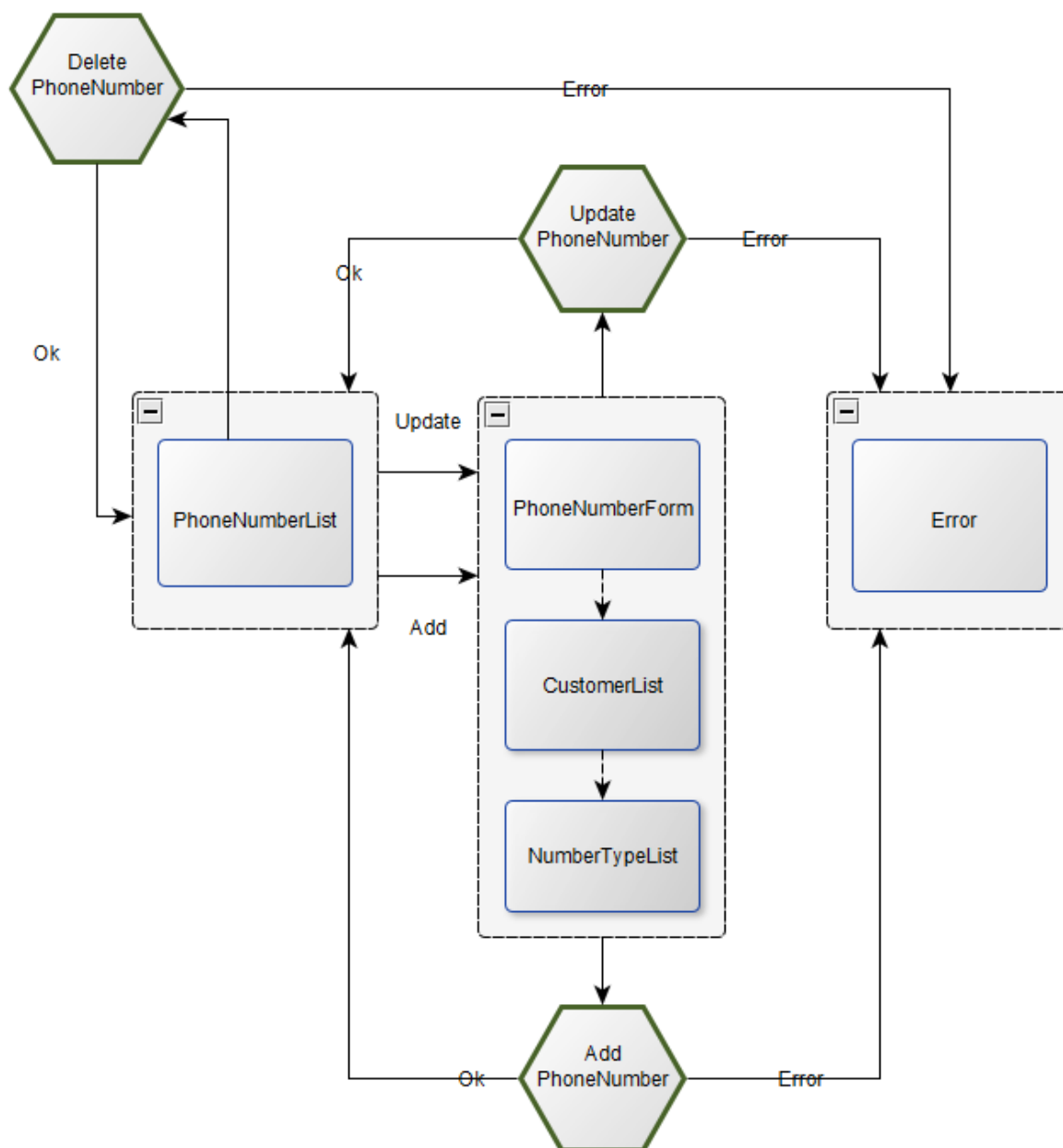
Módulo de clientes:



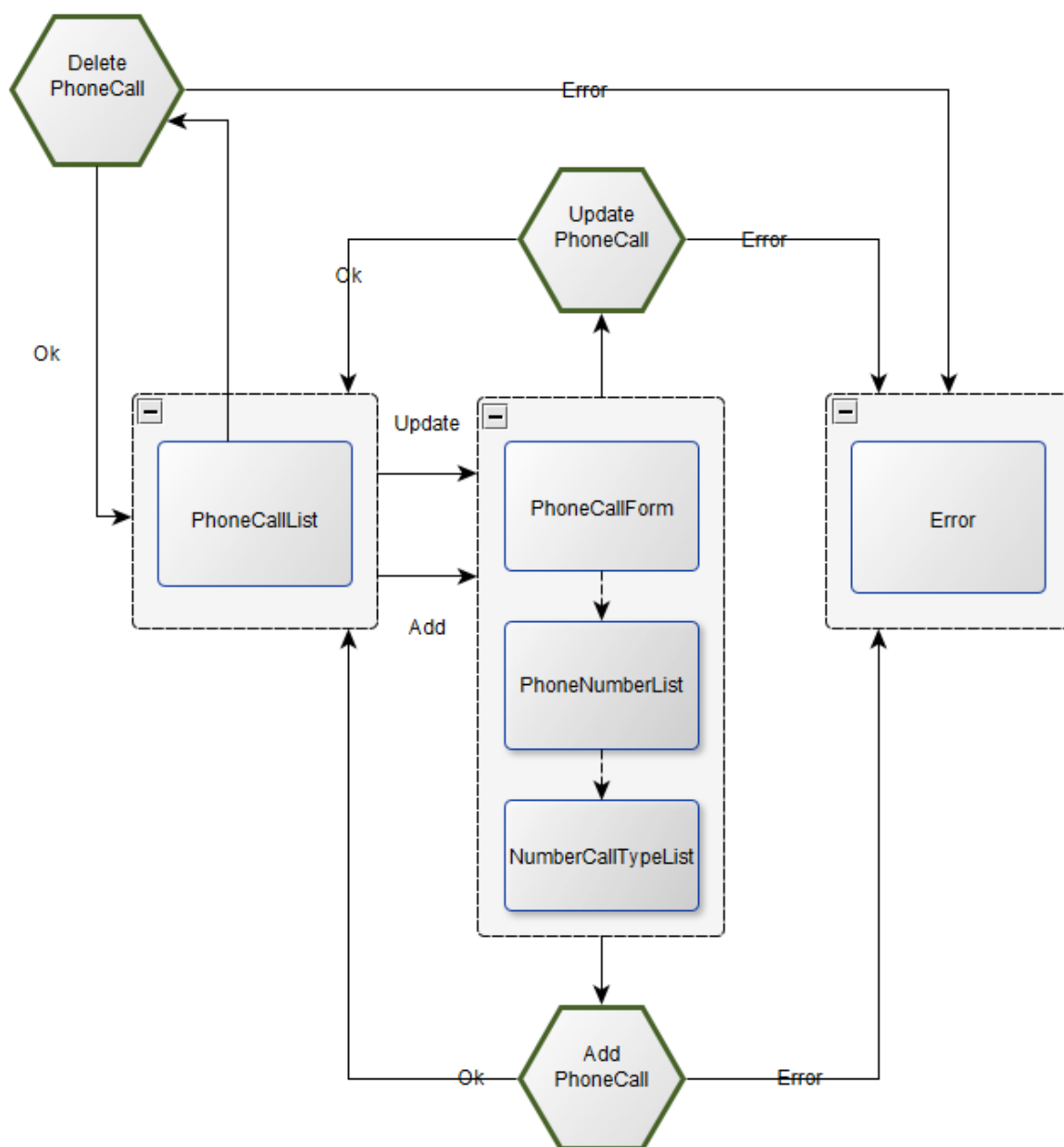
Módulo de direcciones:



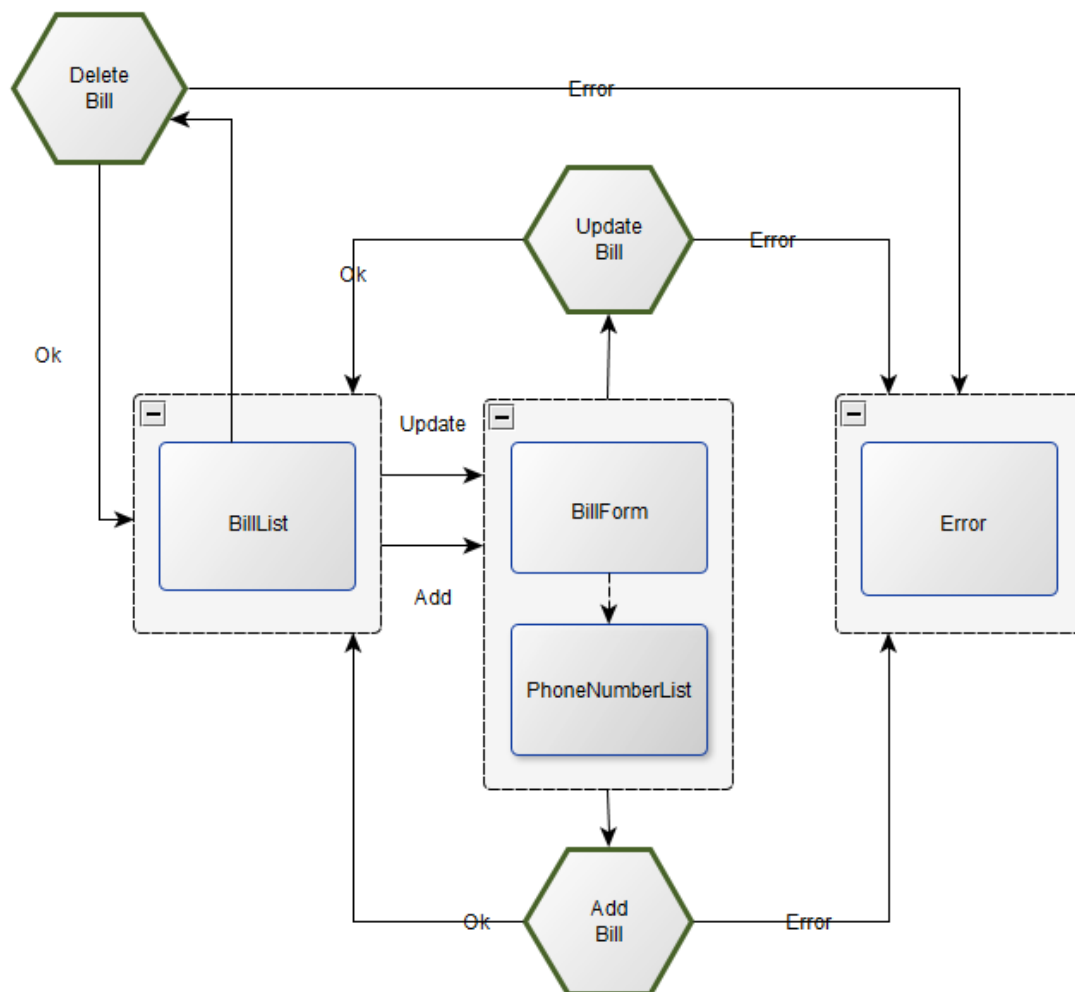
Módulo de números de teléfonos:



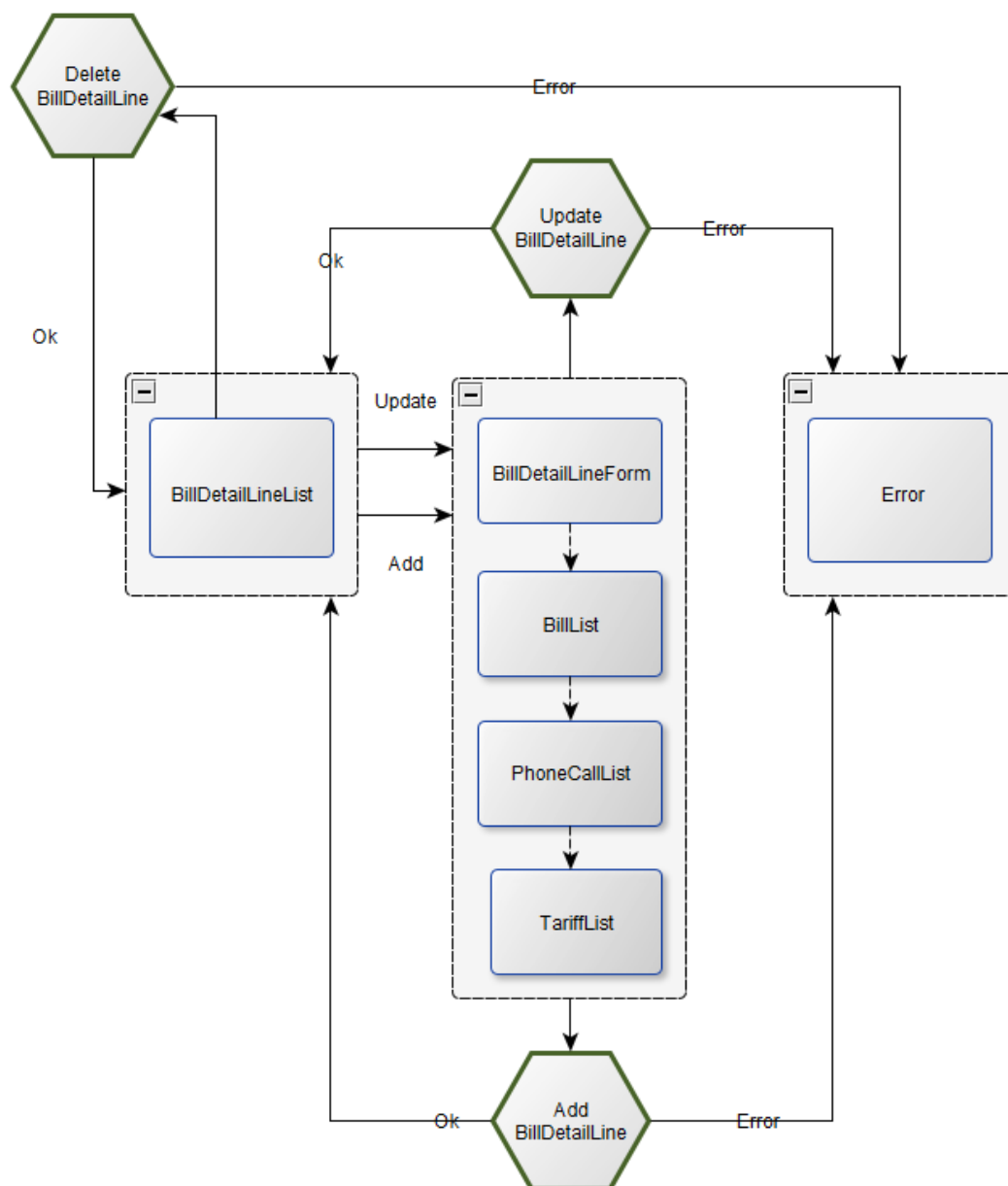
Módulo de llamadas de teléfonos:



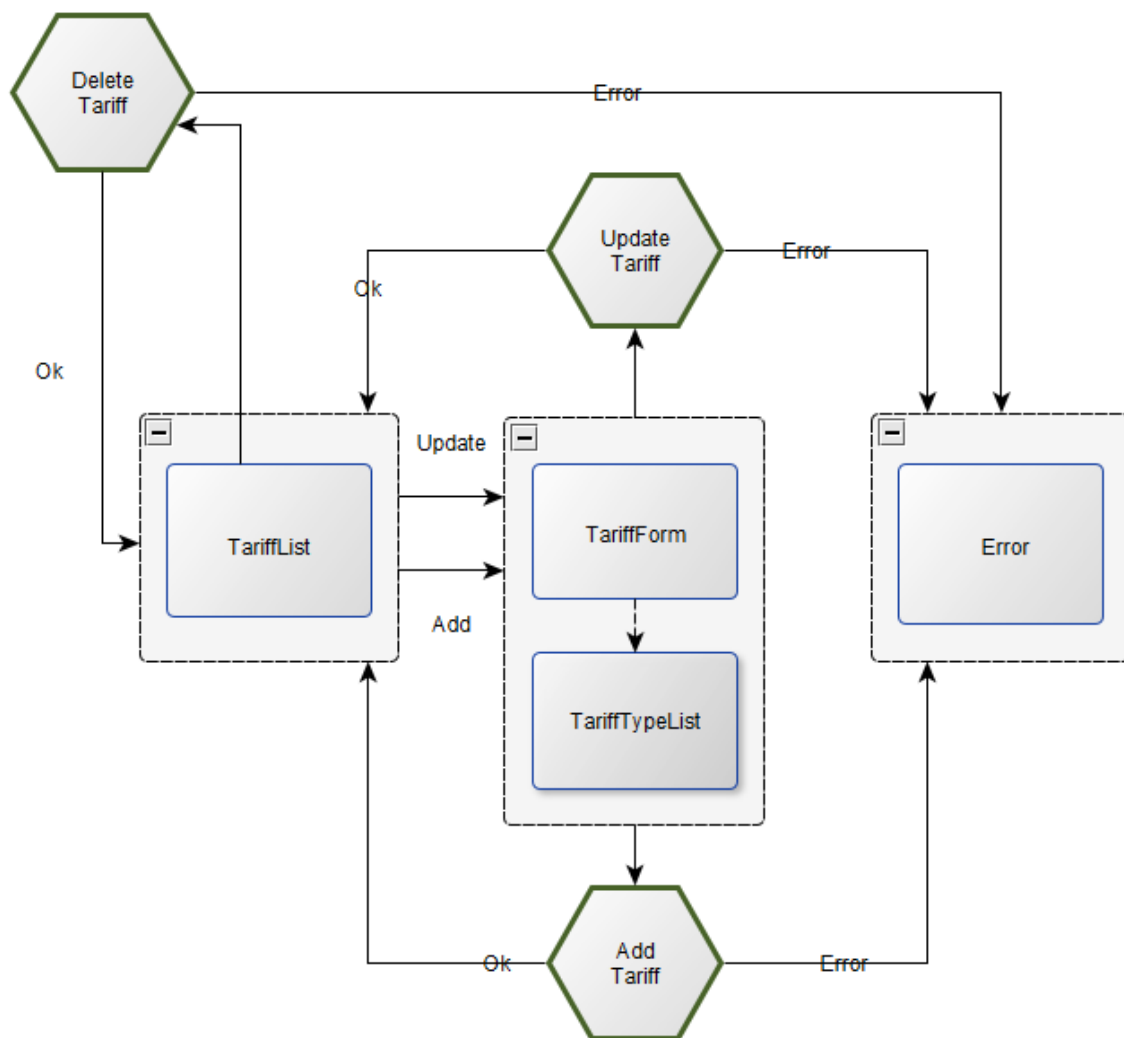
Módulo de encabezados de las facturas:



Módulo de líneas de detalles de la factura:

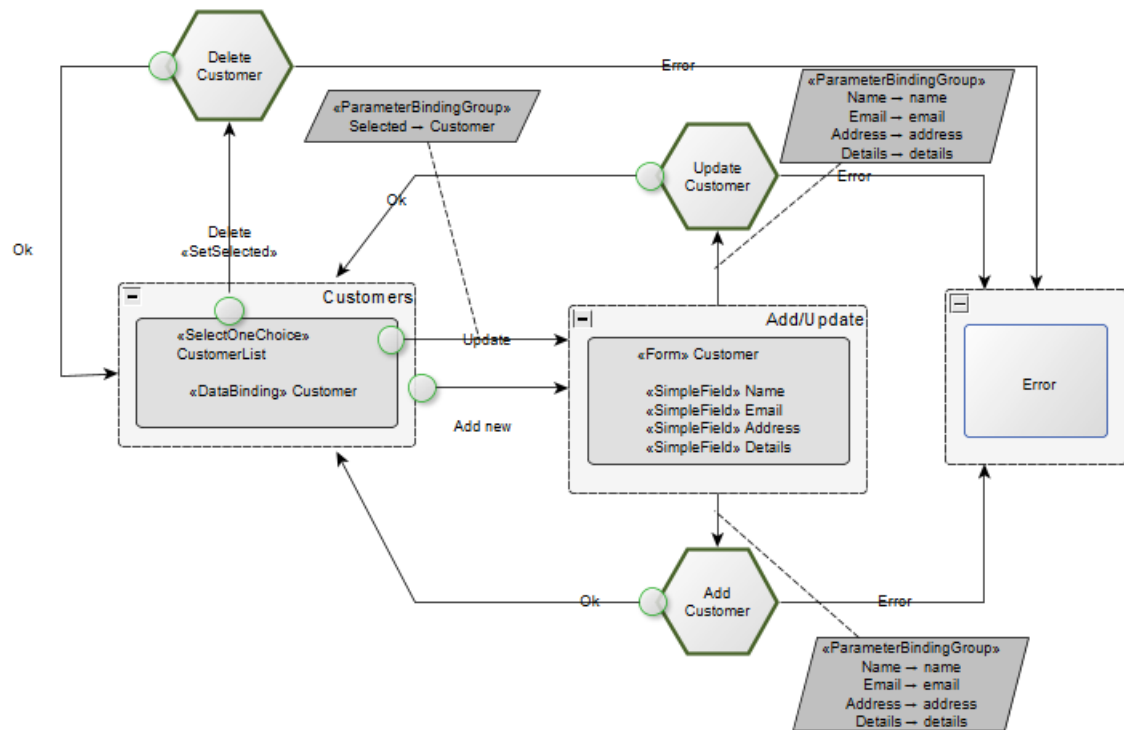


Módulo de Tarifas:

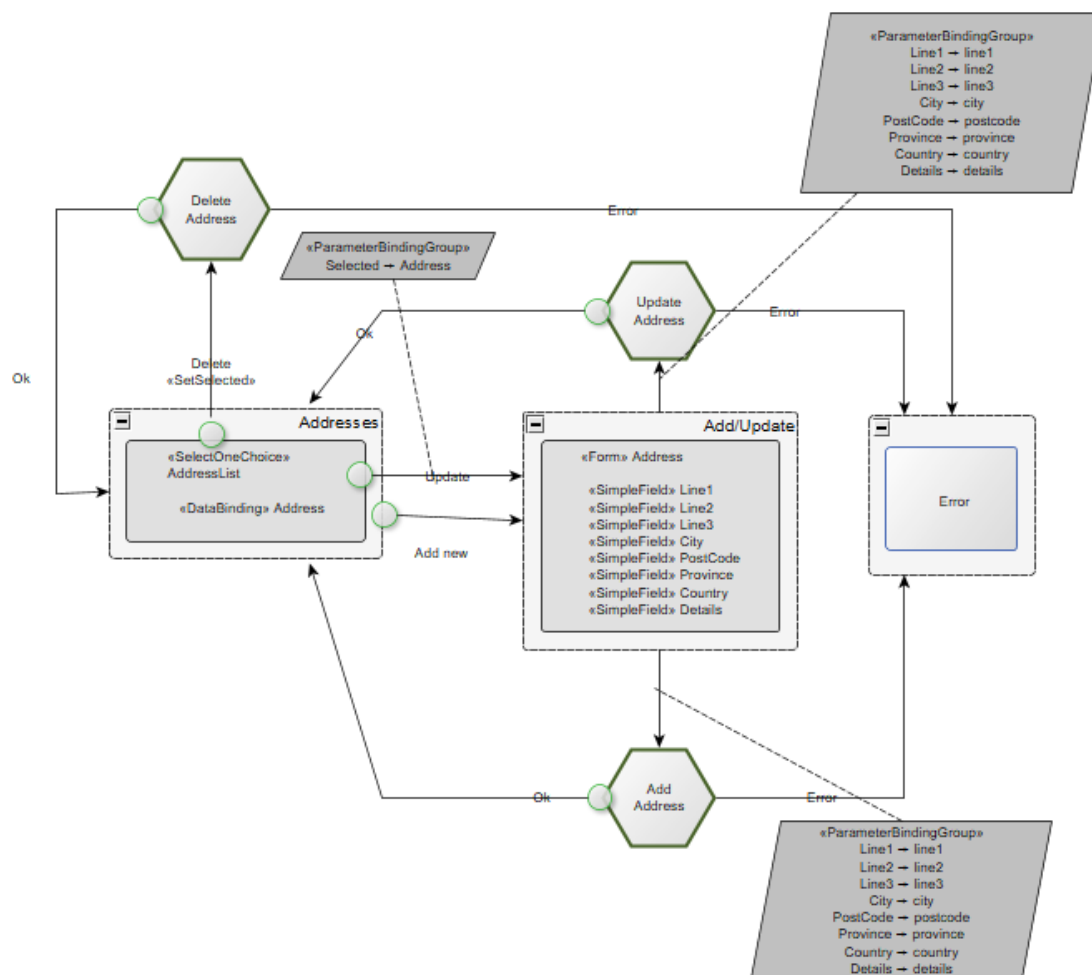


Patrón class-based content management

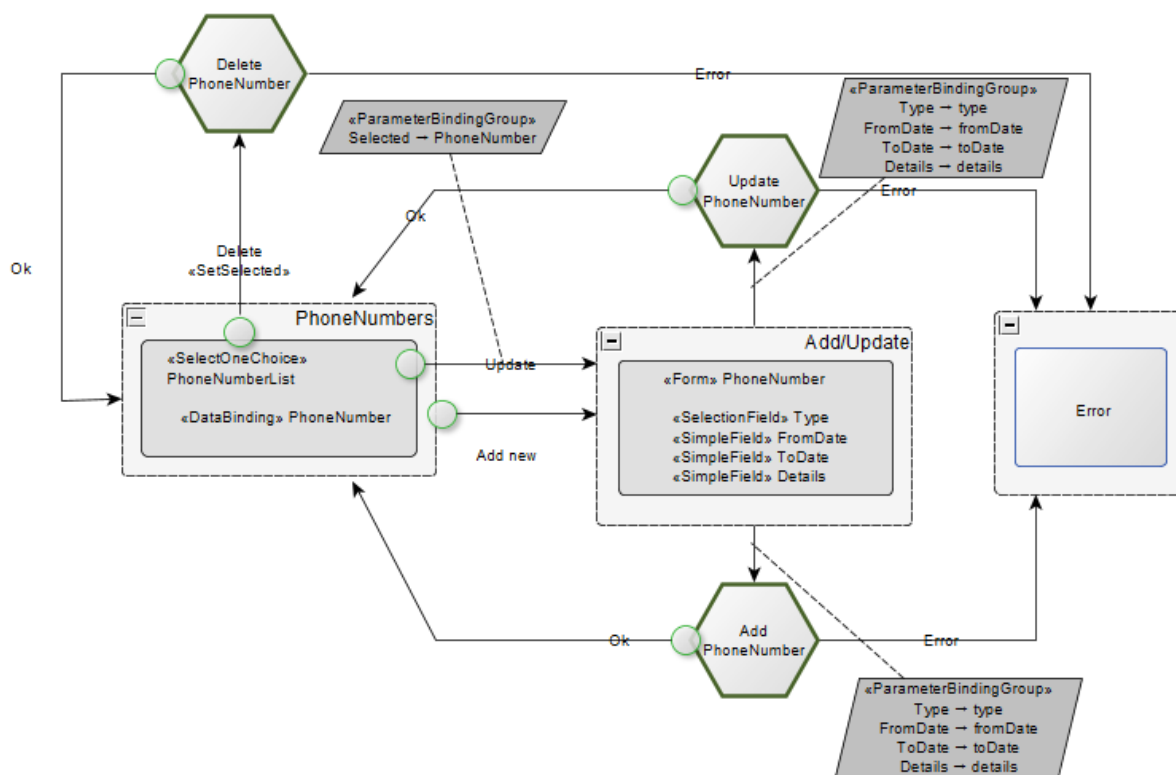
Módulo de clientes:



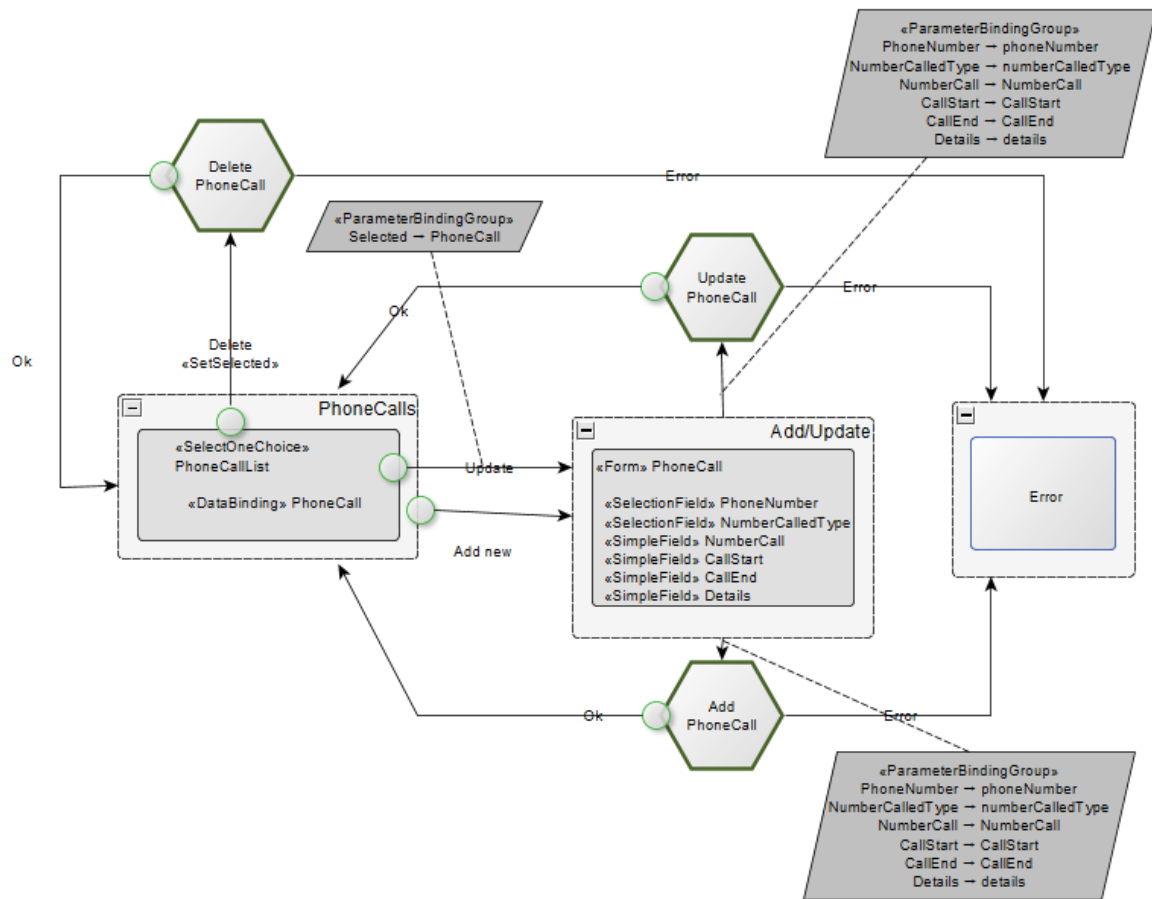
Módulo de direcciones:



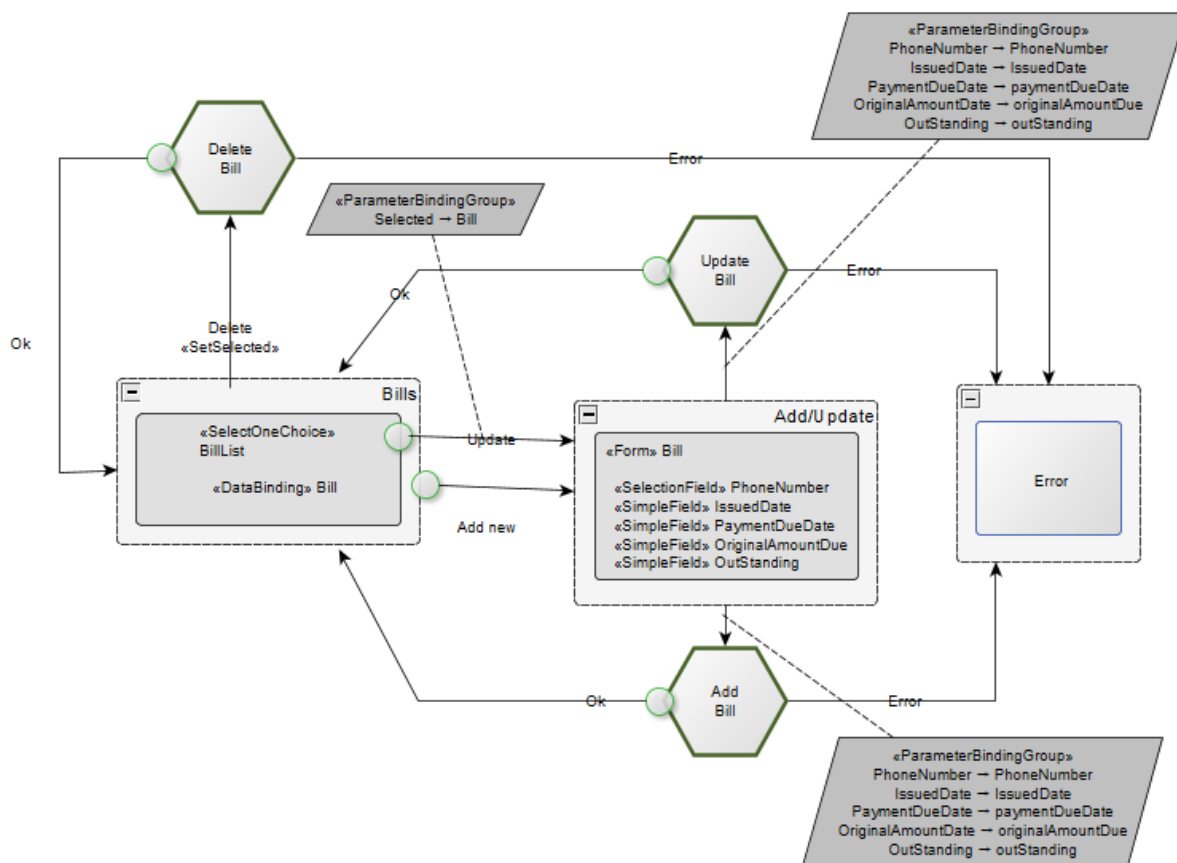
Módulo de números de teléfonos:



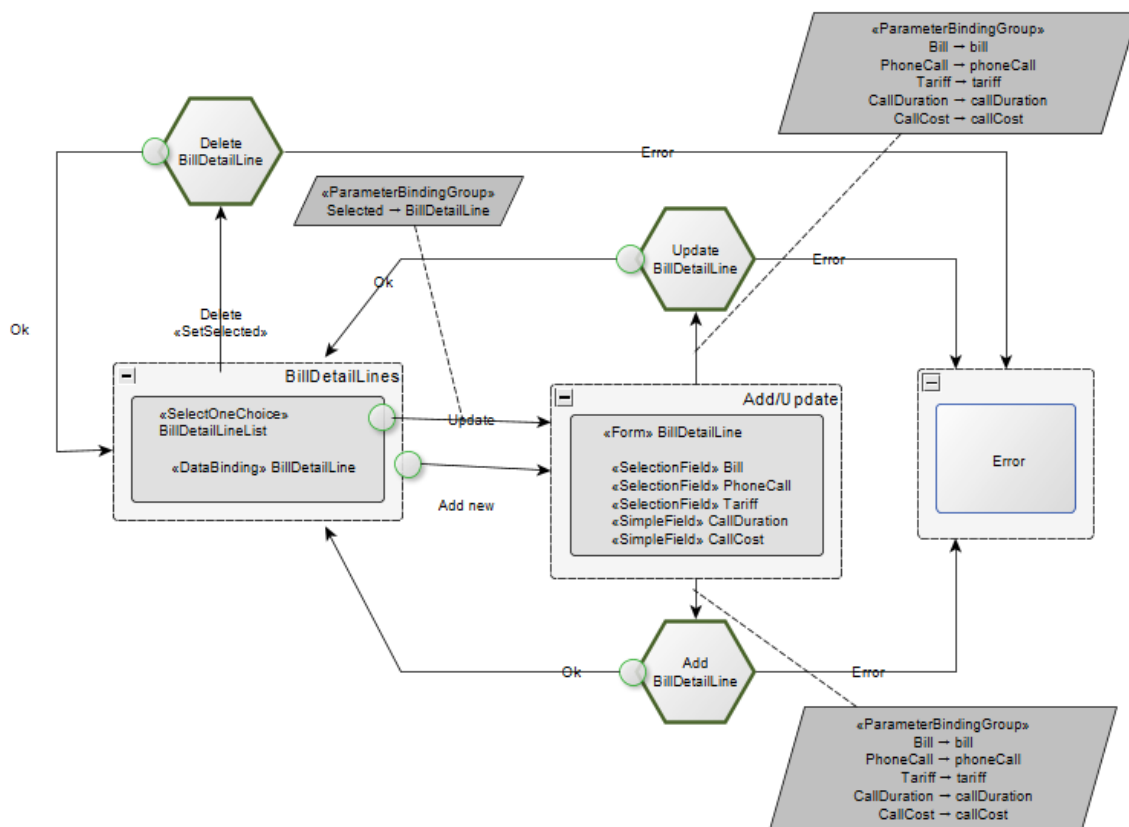
Módulo de llamadas de teléfonos:



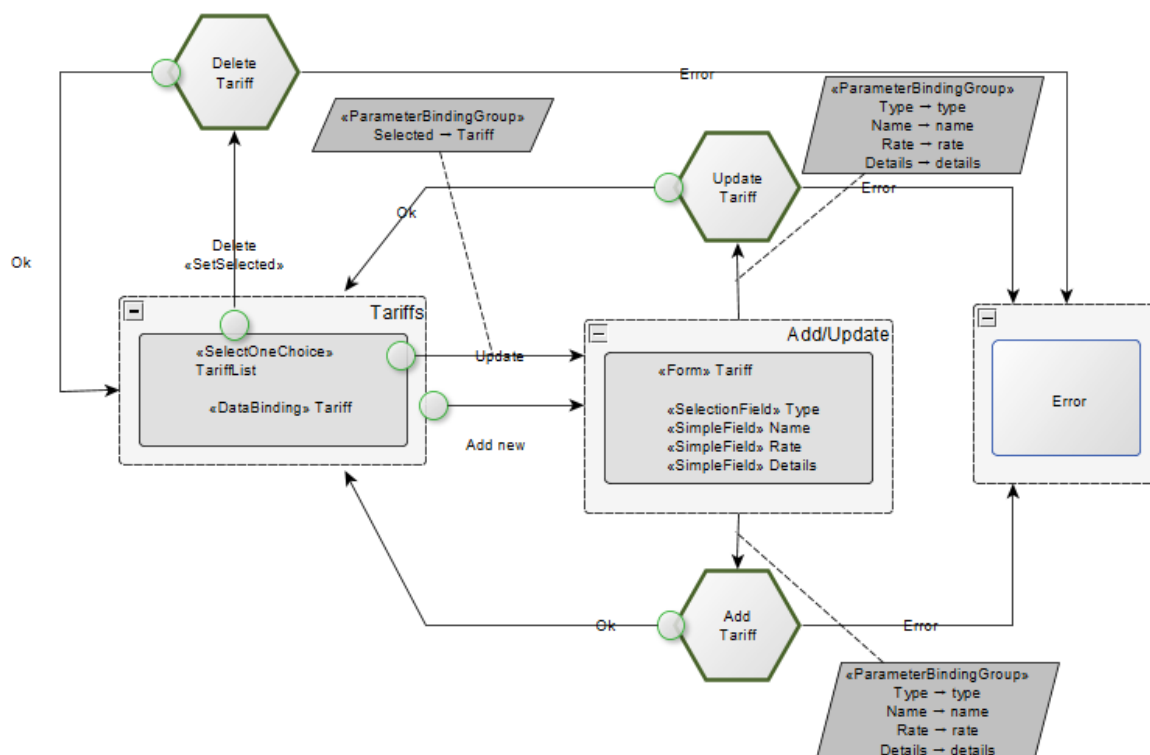
Módulo de encabezados de las facturas:



Módulo de líneas de detalles de la factura:



Módulo de Tarifas:





Conclusión:

El modelado de una aplicación es importante y permite tener una información rápida y altamente indispensable para el desarrollo de las aplicaciones. El modelado IFML permite conocer en detalles los campos, las entidades, las ventanas, formularios, etc. En este proyecto se han manejado los modelos tomando como base los patrones y ejemplos modelados en clases, lo cual nos ha permitido una visión más clara del modelado en IFML. Aspecto importante es que considerando el nivel de detalle que provee un modelo en IFML, el posterior desarrollo del mismo se facilita en gran medida.

Bibliografía:

- DATABASE. (s.f.). Customers Phone Bills Generation Data Model. Recuperado 29 octubre, 2018, de http://www.databaseanswers.org/data_models/customers_and_phone_bills/index.htm.