

Requerimientos Funcionales (EU-Car)

Softtek

Índice general

1. Modelo de Dominio	2
1.1. Descripción de las Entidades de Negocio	3
1.2. Campos por Entidad de Negocio	3
2. Casos de Uso	5
2.1. Modulo: Sucursales	6
2.1.1. UC01. Crear una Sucursal	6
2.1.2. UC02. Buscar una Sucursal	6
2.1.3. UC03. Editar una Sucursal	6
2.1.4. UC04. Eliminar Sucursal	7
2.2. Modulo: Modelo de Autos	8
2.2.1. UC05. Crear un Modelo de Auto	8
2.2.2. UC06. Buscar un Modelo de Auto	8
2.2.3. UC07. Editar un Modelo de Auto	8
2.2.4. UC08. Eliminar Modelo de Auto	9
3. Especificación de la Interfaz Gráfica	10
3.1. Modulo: Sucursales	11
3.1.1. Crear Sucursal	11
3.1.2. Buscar Sucursal	12
3.1.3. Editar Sucursal	13
3.1.4. Eliminar Sucursal	14
3.2. Modulo: Modelo de Autos	15
3.2.1. Crear Modelo de Auto	15
3.2.2. Buscar Modelo de Auto	16
3.2.3. Editar Modelo de Auto	17
3.2.4. Eliminar Modelo de Auto	18

Capítulo 1

Modelo de Dominio

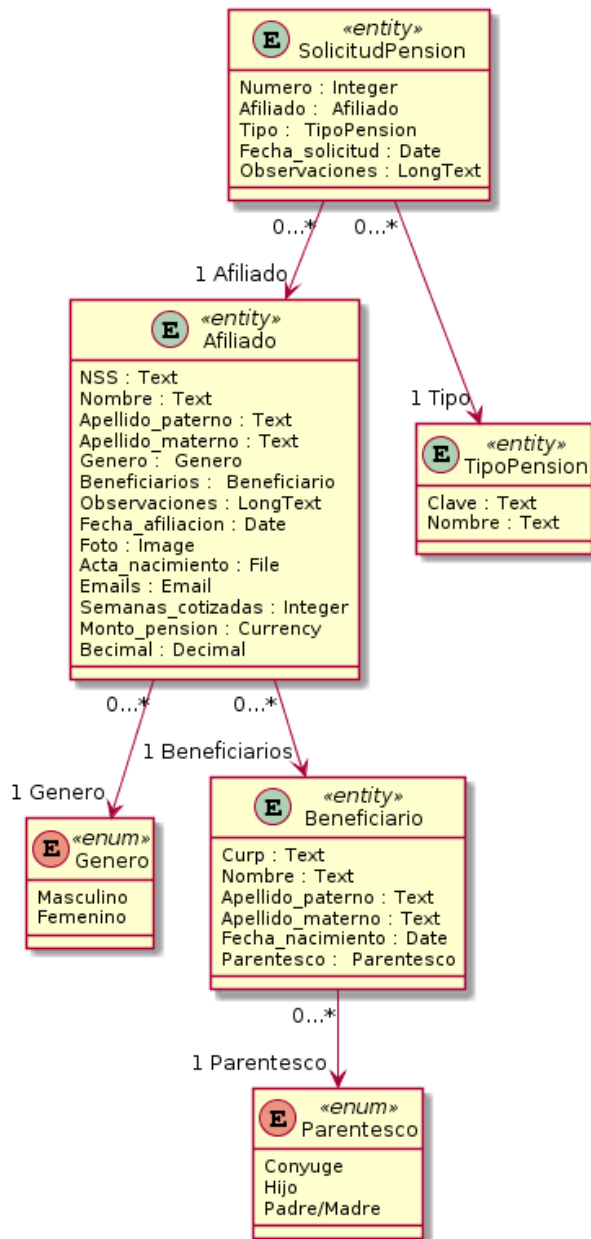


Figura 1.1: Modelo de Dominio

1.1. Descripción de las Entidades de Negocio

1.2. Campos por Entidad de Negocio

Tabla 1.1: Entidades del Modelo de Dominio

Entidad	Descripción
Solicitud Pensión	Información de la Solicitud de Pensión derivada del derecho de un Afiliado al IMSS.

Tabla 1.2: Entidad de Negocio: Solicitud Pensión

Campo	Tipo	Restricciones	Descripción
Número	Integer	Required: true	Número de la Solicitud generado automáticamente.

Capítulo 2

Casos de Uso

2.1. Modulo: Sucursales

2.1.1. UC01. Crear una Sucursal

Actores: Administrador

Objetivo: EU-Rent decide abrir una nueva Sucursal.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Crear Sucursal*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema muestra la página [*Crear Sucursal*].
2. Administrador captura información en la forma [*Crear Sucursal*].
3. Administrador elige el comando [*Guardar*].
4. El Sistema valida que los datos de la forma [*Crear Sucursal*] estan completos.
 - a) Excepción: Datos incompletos.
5. El Sistema crea un nuevo registro en la entidad [*Sucursal*].
6. Fin del Caso de Uso.

2.1.2. UC02. Buscar una Sucursal

Actores: Administrador

Objetivo: EU-Rent decide buscar una Sucursal para editarla o eliminarla.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Buscar Sucursal*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema muestra la página [*Buscar Sucursal*].
2. Administrador captura información en la forma [*Criterios de Búsqueda*].
3. Administrador elige el comando [*Buscar*].
4. El Sistema valida que los datos de la forma [*Criterios de Búsqueda*] estan completos.
 - a) Excepción: Datos incompletos.
5. El Sistema obtiene información y muestra la lista [*Resultados de Búsqueda*].
6. Fin del Caso de Uso.

2.1.3. UC03. Editar una Sucursal

Actores: Administrador

Objetivo: EU-Rent decide modificar los datos de una Sucursal.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Editar Sucursal*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema invoca al Caso de Uso [*UC02. Buscar una Sucursal*].
2. Administrador selecciona el comando [*Editar*].
3. El Sistema muestra la página [*Editar Sucursal*].

4. Administrador captura información en la forma *[Editar Sucursal]*.
5. Administrador elige el comando *[Guardar]*.
6. El Sistema valida que los datos de la forma *[Editar Sucursal]* estan completos.
 - a) Excepción: Datos incompletos.
7. El Sistema actualiza la información de la entidad *[Sucursal]*.
8. Fin del Caso de Uso.

2.1.4. UC04. Eliminar Sucursal

Actores: Administrador

Objetivo: EU Rent decide eliminar una Sucursal existente.

Evento Disparador: Administrador solicita la página *[Eliminar Sucursal]*.

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema invoca al Caso de Uso *[UC02. Buscar una Sucursal]*.
2. Administrador selecciona el comando *[Eliminar]*.
3. El Sistema muestra la página *[Eliminar Sucursal]*.
4. Administrador elige el comando *[Eliminar]*.
5. El Sistema elimina el registro de la entidad *[Sucursal]*.
6. Fin del Caso de Uso.

2.2. Modulo: Modelo de Autos

2.2.1. UC05. Crear un Modelo de Auto

Actores: Administrador

Objetivo: EU-Rent decide ofrecer a sus Clientes un nuevo modelo de Auto.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Crear Modelo de Auto*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema muestra la página [*Crear Modelo de Auto*].
2. Administrador captura información en la forma [*Crear Modelo de Auto*].
3. Administrador elige el comando [*Guardar*].
4. El Sistema valida que los datos de la forma [*Crear Modelo de Auto*] estan completos.
 - a) Excepción: Datos incompletos.
5. El Sistema crea un nuevo registro en la entidad [*ModeloAuto*].
6. Fin del Caso de Uso.

2.2.2. UC06. Buscar un Modelo de Auto

Actores: Administrador

Objetivo: EU-Rent decide buscar un Modelo de Auto para editarlo o eliminarlo.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Buscar Modelo de Auto*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema muestra la página [*Buscar Modelo de Auto*].
2. Administrador captura información en la forma [*Criterios de Búsqueda*].
3. Administrador elige el comando [*Buscar*].
4. El Sistema valida que los datos de la forma [*Criterios de Búsqueda*] estan completos.
 - a) Excepción: Datos incompletos.
5. El Sistema obtiene información y muestra la lista [*Resultados de Búsqueda*].
6. Fin del Caso de Uso.

2.2.3. UC07. Editar un Modelo de Auto

Actores: Administrador

Objetivo: EU-Rent decide modificar los datos de un Modelo de Auto.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Editar Modelo de Auto*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema invoca al Caso de Uso [*UC06. Buscar un Modelo de Auto*].
2. Administrador selecciona el comando [*Editar*].
3. El Sistema muestra la página [*Editar Modelo de Auto*].

4. Administrador captura información en la forma [*Editar Modelo de Auto*].
5. Administrador elige el comando [*Guardar*].
6. El Sistema valida que los datos de la forma [*Editar Modelo de Auto*] estan completos.
 - a) Excepción: Datos incompletos.
7. El Sistema actualiza la información de la entidad [*ModeloAuto*].
8. Fin del Caso de Uso.

2.2.4. UC08. Eliminar Modelo de Auto

Actores: Administrador

Objetivo: EU Rent decide eliminar un Modelo de Auto existente.

Evento Disparador: Administrador solicita la página [*Eliminar Modelo de Auto*].

Tipo: Usuario

Escenario Principal

1. El Sistema invoca al Caso de Uso [*UC06. Buscar un Modelo de Auto*].
2. Administrador selecciona el comando [*Eliminar*].
3. El Sistema muestra la página [*Eliminar Modelo de Auto*].
4. Administrador elige el comando [*Eliminar*].
5. El Sistema elimina el registro de la entidad [*ModeloAuto*].
6. Fin del Caso de Uso.

Capítulo 3

Especificación de la Interfaz Gráfica

Tabla 3.1: Forma: Crear Sucursal

Etiqueta	Widget	Default	Tipo	¿Requerido?	E/S	Fuente de Datos	Comentarios
NSS	Texto	Vacio	A(10)	Si	E	Afiliado.Nss	...

3.1. Modulo: Sucursales

3.1.1. Crear Sucursal

Descripción: Permite registrar nuevas Sucursales.

The screenshot displays the 'Prototipo IU' application interface. On the left is a dark blue sidebar with a user profile 'Juan Pérez González Afiliado' and a list of menu items including 'EU-RENT', 'Sucursal', 'Modelo de Auto', and various administrative sections like 'AFILIADO ADMINISTRACIÓN', 'TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN', 'SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN', and 'BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN'. The main content area is titled 'Crear Sucursal' and contains a form with a label 'Crear Sucursal', a text input field labeled 'Nombre' with a red asterisk indicating it is required, and two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Regresar' (Back). The footer of the application area states 'Powered By © Softtek 2018'.

Figura 3.1: Layout: Crear Sucursal

3.1.2. Buscar Sucursal

The screenshot displays a web application interface for searching branches (Sucursal). The interface is divided into a dark sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar (Left):

- Logo: Prototipo IU
- User Profile: Juan Pérez González, Afiliado
- Navigation Links:
 - EU-RENT
 - Sucursal (selected)
 - Modelo de Auto
 - AFILIADO ADMINISTRACIÓN
 - afiliado
 - TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN
 - tipoPension
 - SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN
 - solicitudPension
 - BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN
 - beneficiario

Main Content Area (Right):

Buscar Sucursal

Criterios de Búsqueda

Buscar

NSS	Nombre(s)	Apellido Paterno	Beneficiarios	
XXX	XXX	XXX	XXX	Acciones ▼
XXX	XXX	XXX	XXX	Acciones ▼

+ Agregar

Powered By © Softtek 2018

3.1.3. Editar Sucursal

The screenshot displays a web application interface for editing a branch. On the left is a dark sidebar with the title 'Prototipo IU' and a user profile for 'Juan Pérez González Afiliado'. The sidebar contains several menu items with expandable arrows: 'EU-RENT', 'Sucursal', 'Modelo de Auto', 'AFILIADO ADMINISTRACIÓN', 'afiliado', 'TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN', 'tipoPension', 'SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN', 'solicitudPension', 'BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN', and 'beneficiario'. The main content area has a top header with a hamburger menu and the title 'Editar Sucursal'. Below the title is a form with a label 'Editar Sucursal' and a text input field labeled 'Nombre *'. At the bottom of the form are two buttons: 'Guardar' (Save) and 'Regresar' (Return). The footer of the page indicates 'Powered By © Softtek 2018'.

Prototipo IU

Juan Pérez González
Afiliado

EU-RENT

Sucursal

Modelo de Auto

AFILIADO ADMINISTRACIÓN

afiliado

TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN

tipoPension

SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN

solicitudPension

BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN

beneficiario

Editar Sucursal

Editar Sucursal

Nombre *

Guardar

Regresar

Powered By © Softtek 2018

3.1.4. Eliminar Sucursal

The screenshot displays a web application interface for deleting a branch. On the left is a dark sidebar with the title 'Prototipo IU' and a user profile for 'Juan Pérez González Afiliado'. The sidebar contains several menu items with expandable dropdowns: 'EU-RENT', 'Sucursal', 'Modelo de Auto', 'AFILIADO ADMINISTRACIÓN', 'afiliado', 'TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN', 'tipoPension', 'SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN', 'solicitudPension', 'BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN', and 'beneficiario'. The main content area has a top header with a hamburger menu icon and a title 'Eliminar Sucursal'. Below the title is a form with the heading 'Eliminar Sucursal', a text input field labeled 'Nombre *', and two buttons: 'Eliminar' (with a trash icon) and 'Regresar' (with a back arrow icon). The footer of the page indicates 'Powered By © Softtek 2018'.

Prototipo IU

Juan Pérez González
Afiliado

EU-RENT

Sucursal

Modelo de Auto

AFILIADO ADMINISTRACIÓN

afiliado

TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN

tipoPension

SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN

solicitudPension

BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN

beneficiario

Eliminar Sucursal

Eliminar Sucursal

Nombre *

Eliminar

Regresar

Powered By © Softtek 2018

3.2. Modulo: Modelo de Autos

3.2.1. Crear Modelo de Auto

The screenshot displays a web application interface. On the left is a dark sidebar with the title 'Prototipo IU' and a user profile for 'Juan Pérez González Afiliado'. The sidebar contains several menu items: 'EU-RENT', 'Sucursal', 'Modelo de Auto', 'AFILIADO ADMINISTRACIÓN', 'afiliado', 'TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN', 'tipoPension', 'SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN', 'solicitudPension', 'BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN', and 'beneficiario'. The main content area has a header 'Crear Sucursal' and a form titled 'Crear Sucursal'. The form includes a label 'Nombre *' and a text input field. Below the input field are two buttons: 'Guardar' and 'Regresar'. At the bottom right of the page, there is a footer that reads 'Powered By © Softtek 2018'.

3.2.2. Buscar Modelo de Auto

The screenshot displays a web application interface. On the left is a dark blue sidebar with the title "Prototipo IU" and a user profile for "Juan Pérez González Afiliado". The sidebar contains several menu items with expandable arrows: "EU-RENT", "Sucursal", "Modelo de Auto", "AFILIADO ADMINISTRACIÓN" (with sub-item "afiliado"), "TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN" (with sub-item "tipoPension"), "SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN" (with sub-item "solicitudPension"), and "BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN" (with sub-item "beneficiario").

The main content area is titled "Crear Sucursal". It features a form with a header "Crear Sucursal" and a single input field labeled "Nombre *". Below the input field are two buttons: "Guardar" (with a save icon) and "Regresar" (with a back arrow icon).

At the bottom right of the page, there is a small text footer: "Powered By © Softtek 2018".

3.2.3. Editar Modelo de Auto

The screenshot displays a web application interface for editing a branch. On the left is a dark blue sidebar with the title 'Prototipo IU' and a user profile for 'Juan Pérez González Afiliado'. The sidebar contains a menu with categories like 'EU-RENT', 'AFILIADO ADMINISTRACIÓN', 'TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN', 'SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN', and 'BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN', each with a sub-item and a dropdown arrow. The main content area is titled 'Editar Sucursal' and contains a form with a title 'Editar Sucursal', a label 'Nombre *' above a text input field, and two buttons: 'Guardar' and 'Regresar'. The footer of the main area states 'Powered By © Softtek 2018'.

Prototipo IU

Juan Pérez González
Afiliado

EU-RENT

Sucursal

Modelo de Auto

AFILIADO ADMINISTRACIÓN

afiliado

TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN

tipoPension

SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN

solicitudPension

BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN

beneficiario

Editar Sucursal

Editar Sucursal

Nombre *

Guardar

Regresar

Powered By © Softtek 2018

3.2.4. Eliminar Modelo de Auto

The screenshot displays a web application interface. On the left is a dark blue sidebar with the title "Prototipo IU" and a user profile for "Juan Pérez González Afiliado". The sidebar contains several menu items with expandable arrows: "EU-RENT", "Sucursal", "Modelo de Auto", "AFILIADO ADMINISTRACIÓN", "afiliado", "TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN", "tipoPension", "SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN", "solicitudPension", "BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN", and "beneficiario". The main content area has a light gray background and a title "Eliminar Sucursal". Below the title is a form with a label "Eliminar Sucursal" and a text input field labeled "Nombre *". At the bottom of the form are two buttons: "Eliminar" (with a trash icon) and "Regresar" (with a left arrow icon). The footer of the page contains the text "Powered By © Softtek 2018".

Prototipo IU

Juan Pérez González Afiliado

EU-RENT

Sucursal

Modelo de Auto

AFILIADO ADMINISTRACIÓN

afiliado

TIPOPENSION ADMINISTRACIÓN

tipoPension

SOLICITUDPENSION ADMINISTRACIÓN

solicitudPension

BENEFICIARIO ADMINISTRACIÓN

beneficiario

Eliminar Sucursal

Eliminar Sucursal

Nombre *

Eliminar

Regresar

Powered By © Softtek 2018