

Documento de Arquitectura Mi Mutual, Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad, Cooameva, STEF - Coomeva

Mi Mutual Cotización y Ventas - Mi Mutual Coomeva

Versión del producto 1.f49824c de 12 May 2024

Presentado a

STEF - Coomeva


Fecha

12 May 2024

Los productos de esta etapa, MiMutual - Modificación Core Unidad de Solidaridad y Seguros, Contrato XXX-2023, ([Web](#)) están basados en el resultado del proyecto Coomeva Mi Mutual en curso. [Sharepoint STEF@f49824c](#) del May 12, 2024.

Autores

- **Equipo arquitectura STEF-COOMV.**

-  Usuario [e_hwong](#)

- Arquitecto, Stefanini

✉ — Enviar mensajes a Equipo arquitectura STEF-COOMV. <e_hwong@stefanini.com>.

Objetivo del Documento

Descripción de los productos del trabajo de arquitectura del proyecto MI MUTUAL de Coomeva, Contrato XXX-2023. El principal propósito de este documento es informar de las decisiones sobre la disposición lógica y física de las partes del sistema. Por tanto, el documento contiene información estratégica, siendo en algunos casos el diseño detallado. Puntualmente, el documento refleja decisiones sobre la plataforma tecnológica seleccionada, así como consideraciones importantes para el diseño y desarrollo, con procura de garantizar una solución técnicamente viable y óptima para el proyecto.

Control de Cambios

Tema	Mi Mutual Coomeva Mi Mutual, Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad, Coomeva
Palabras clave	Mi Mutual, Stefanini, Coomeva, Servicio, Componente, Brecha, GAP, Comparativa
Autor	
Fuente	
Versión	
1.f49824c	2024-05-12. upd3
1.a4b4712	2024-05-12. github
1.adbf559	2024-05-12. readm
1.fb36d27	2024-05-12. Initial commit
Vínculos	N003a Vista Segmento Coomeva SIU

Contenidos

Introducción

Propósito

Este documento tiene como propósito presentar la arquitectura del aplicativo Mi Mutual Cotización y Ventas para STEF - Coomeva, según los requerimientos definidos durante la etapa de preventa y luego detallados en las historias de usuario.

La arquitectura será una guía para que el diseño y la implementación de los componentes que conforman la solución sean cobijados bajo lineamientos y premisas bien definidos, permitiendo a los elementos del sistema interactuar entre sí de forma coherente. La arquitectura será tomada como un diseño estratégico que establece restricciones globales para el diseño, define un marco inicial de trabajo para la implementación de los requerimientos funcionales y no funcionales.

La definición arquitectónica de este proyecto será un proceso evolutivo. Por tanto, la información de este documento es susceptible a cambios a medida que se vayan agregando nuevas funcionalidades o requisitos al sistema.

Uno de los principales propósitos de este documento es hacer una representación de las decisiones de disposición lógica y física de las partes del sistema; por tanto, es un diseño estratégico, no un diseño detallado. Puntualmente, refleja decisiones sobre la plataforma tecnológica seleccionada, así como consideraciones importantes para el diseño y desarrollo, con procura de garantizar una solución técnicamente viable y óptima para el proyecto.

Restricciones Principales de Arquitectura

Informamos de las restricciones que hacen parte de Mi Mutual Cotización y Ventas , y por tanto, a considerar en el ejercicio de arquitectura del presente proyecto.

Lista de restricciones de Mi Mutual Cotización y Ventas , 2023.

1. Disponibilidad. Se requiere que el sistema esté disponible 7x24, el servicio prestado al cliente no se limita a horarios de oficina pues las compras pueden darse en cualquier momento
2. Escalabilidad. Se requiere que el sistema pueda llegar a atender hasta 1.000 clientes, para esto se requiere que el sistema se pueda extender horizontalmente de tal manera que pueda tener instalado en varios servidores para atender esta cantidad de usuarios. Todas las aplicaciones desarrolladas podrán ser escaladas horizontalmente para atender la demanda relacionada con el crecimiento de la empresa.
3. Reutilización. Se requiere que el sistema permita reutilizar sus componentes para prestar el mismo servicio a otras aplicaciones de la compañía. Para esto se va a desarrollar la aplicación utilizando servicios, separados y con asignación de responsabilidades, propias, de tal manera de que, si se requiere exponer servicios web sobre estas funcionalidades, no requiere cambios en la aplicación.
4. Autenticación. Autenticación es el proceso para determinar que alguien o un sistema es quien dice ser. Uso de estándar Oauth2 y JSON Web Token – JWT, para gestión de autenticación de servicios de la aplicación.
5. Autorización. Autorización se refiere a la validación que realiza un sistema para determinar si un usuario puede usar cierta funcionalidad. Uso de API de seguridad de Spring (spring-security) + Oauth2
6. Interoperabilidad – Movilidad. Interoperabilidad se refiere a la habilidad de un sistema de interactuar y comunicarse con sistemas heterogéneos a través de interfaces completamente definidas. Uso de estándar de web services REST + JSON.
7. Facilidad de Uso. Se refiere a la facilidad con que las personas pueden utilizar el sistema porque facilitan la lectura de los textos, descargan rápidamente la información y presentan funciones y menús sencillos, por lo que el usuario encuentra satisfechas sus consultas y cómodo su uso.
8. Verificación (QA). Es la capacidad del producto software que hace posible que el software modificado sea probado.
9. Estándares. Los estándares seleccionados por la solución de este proyecto, (Mi Mutual, Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad, Coomeva, están determinados por el uso de las plataformas específicas determinadas por la implementación (desarrollo del software).

Restricciones Secundarias

Otras restricciones a detallar.

1. Repositorio de datos.
2. Memoria, disco, CPU.
3. Requerimientos de rendimiento.

Requisitos de Arquitectura (no funcional)

Entendemos como requisitos de arquitectura aquellos requerimientos no visibles pero estructurales, medibles, y que impactan al funcionamiento, desarrollo y mantenimiento de la solución Mi Mutual Cotización y Ventas , objeto de este proyecto, Mi Mutual Coomeva.

Definiremos estos requisitos de la solución a tener en cuenta al momento del desarrollo.

Requerimientos generales

1. **Parametrización.** Crear desarrollos parametrizables necesarios para permitir la administración de la información de uso general.
2. **Interoperabilidad.** Crear desarrollos de Mi Mutual Cotización y Ventas interoperables con otros sistemas de información de la entidad según requerimientos de los procesos.
3. **Diseño.** Los desarrollos complementarios deben responder a los criterios de bajo acoplamiento y alta cohesión.
4. **Reglas de negocio.** Las soluciones deben disponer de todas las validaciones y controles que garanticen la calidad, seguridad y unicidad de la información.
5. Para los casos que aplique, la solución debe contar con una integración con el servicio de correo de la Entidad.
6. Todos los desarrollos complementarios serán en su totalidad propiedad de la entidad, para lo cual la entidad podrá modificar y/o actualizar a futuro los procesos modelados, acorde a las necesidades; por tanto, deberán entregarse los derechos intelectuales y patrimoniales como parte de la documentación y el código fuente que corresponda.

Requisitos Particulares de Arquitectura (no funcional)

Consistencia Mi Mutual Cotización y Ventas (lógica)

Tabla 1: Requisito no. 1, Desarrollo Mi Mutual Cotización y Ventas , Consistencia.

Requisito	Extensibilidad Mi Mutual Cotización y Ventas
Descripción	Unifica las entidades de negocio Coomeva, entre las que se incluyen a Cotización, Venta, Vinculación, en artefactos reutilizables. Distinto de que estas entidades (y su lógica de negocio) estén dispersos entre los sistemas del Mi Mutual Cotización y Ventas , estarán concentradas en un único artefacto correspondiente.
Calidad sistémica	La consistencia persigue que el resultado de la lógica de negocio de las entidades de Mi Mutual sea la misma entre los módulos del Mi Mutual Cotización y Ventas . Esto redundará a mantenibilidad y gestión: tiende a tener un solo punto de cambio y dificulta la transferencia de dependencias implícitas a otros procesos.

Mantenibilidad Mi Mutual Cotización y Ventas

Tabla 2: Requisito no. 2, Mantenibilidad Mi Mutual Cotización y Ventas .

Requisito	Mantenibilidad Mi Mutual Cotización y Ventas
Descripción	Evitar las dependencias transitivas de los módulos misionales del Mi Mutual Cotización y Ventas a componentes y sistemas de terceros o submódulos no misionales.
Calidad sistémica	La mantenibilidad por control de dependencias que optimiza el diseño Desarrollo Mi Mutual Cotización y Ventas está dada por el control de cambios no programados sobre los componentes misionales del Mi Mutual Cotización y Ventas (corrupción de componentes). Ver Patrón de Diseño Desarrollo Mi Mutual Cotización y Ventas , más adelante en el documento.

Extensibilidad Mi Mutual Cotización y Ventas

Tabla 3: Requisito no. 3, Desarrollo Mi Mutual Cotización y Ventas , Flexibilidad.

Requisito	Extensibilidad Mi Mutual Cotización y Ventas
Descripción	Concentración de los componentes de negocio, misionales, del Mi Mutual Cotización y Ventas protegidos de cambios provenientes de otros sistemas. Ver Patrón de Diseño Desarrollo Mi Mutual Cotización y Ventas , más adelante en el documento.
Calidad sistémica	La extensibilidad que optimiza el diseño Desarrollo Mi Mutual Cotización y Ventas está dada por el intercambio de submódulos no misionales, como el gestor documental, sin afectación de los componentes misionales que este diseño protege.

Vista de Arquitectura Cotización y Ventas Mi Mutual

- [Ventas Mi Mutual Web](#)
 - [Ventas. 1. Contexto](#)
 - [Ventas. 2. Contenedores](#)
 - [Ventas. 4. Aplicación](#)
 - [Ventas. 4a. Aplicación. Servicios](#)
 - [Ventas. 4b. Dependencias](#)
 - [Ventas. 5. Físico. Despliegue](#)
 - [Ventas. 7a. Modelo Negocio](#)
 - [Ventas. 7. Datos. Negocio](#)

Ventas Mi Mutual Web

Ventas. 1. Contexto

Mi Mutual. Coomeva, 2023.

Cotización y Ventas Mi Mutual.
Contexto: Áreas negocio, relación
con componente central Mi Mutual,
servicios, funciones y otros
componentes.

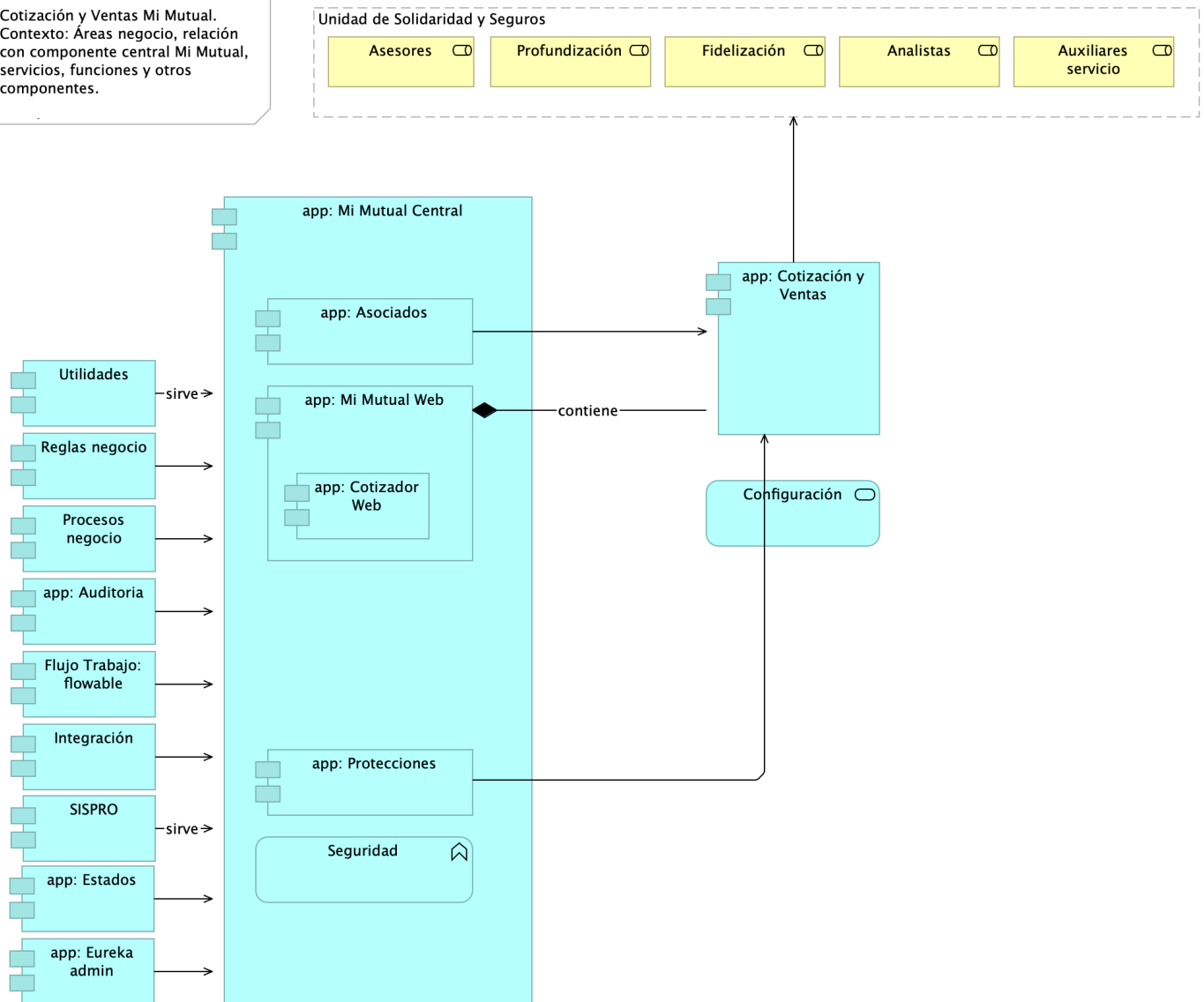


Imagen 1: Vista. Ventas. 1. Contexto

Contexto Cotización y Ventas Mi Mutual Web

La aplicación Ventas es parte Mi Mutual Web, que contiene a los módulos de interfaz web de Mi Mutual Central, que está representado por *app: Cotización y Ventas* en el diagrama. Realizar (...)

En el contexto se aprecia a la aplicación de Cotización y Ventas junto a los módulos que permite realizar la composición de funcionalidades y organización de las partes a favor de extender la aplicación(es) con funcionalidades y los flujos de trabajo.

Módulos Externos (adicionales al contexto)

Los módulos externos son las herramientas que se utilizan para complementar con funcionalidades ya desarrolladas y provenientes de un repositorio externo (NPM).

- TranslateModule: Manejo de internacionalización. Documentación: <https://github.com/ngx-translate/core>
- NgxMaskModule: Manejo de máscaras de input text. Documentación: <https://github.com/JsDaddy/ngx-mask>
- JwtModule: Manejo de token. Documentación: <https://github.com/auth0/angular2-jwt>
- sweetalert2: Manejo de alertas de mensajes. Documentación: <https://sweetalert2.github.io/>
- ngx-ui-loader: Manejo de Spinner para control de peticiones asíncronas. Documentación: <https://github.com/t-ho/ngx-ui-loader>
- Ngprime: Manejo de componentes visuales Documentación: <https://www.primefaces.org/primeng/#/>
- chart.js: componente utilizado para el manejo de graficas Documentación: <https://www.chartjs.org/docs/latest/>
- classlist.js: componete para el manejo de listas de datos en las gráficas Documentación: <https://www.chartjs.org/docs/latest/>
- cronstrue: componente para traducir una expresión cron a palabras Documentación: <https://github.com/bradymholt/cronstrue>
- file-saver: componente para descargar un archivo desde los bytes Documentación: <https://github.com/eligrey/FileSaver.js#readme>
- ngx-tinymce: Editor html para generación de plantillas para cartas Documentación: <https://cipchk.github.io/ngx-tinymce/#/>
- quill: componente para editor html Documentación: <https://quilljs.com/>

Servicios Transversales (adicionales al contexto)

- AuthGuard: Validación de existencia de autenticación
- DeactiveGuard: Validación de salida de un componente
- ErrorInterceptor: Interceptor de Errores del back
- JwtInterceptor: Interceptor para inyectar el token
- AuthenticationService: Métodos para completar la autenticación
- TypesService: Consumo de servicios de parametrización
- IdleTimeoutService: Verificación de timeout del token

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Flujo Trabajo: flowable	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con el motor de BPM Flowable, como gestión de tareas, instancias de nuevas procesos y asignación de tareas.	<i>modulo: mimutual alcanseSOA: Fase 1.1</i>
Integración	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con integraciones a otros servicios y otras bases de datos.	<i>modulo: mimutual alcanseSOA: Fase 1.1</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Procesos negocio	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con los flujos de JBPM, actualmente se hace solo para acceso a datos de la base de datos de JBPM.	<i>modulo: mimutual</i>
Reglas negocio	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la validación de reglas usadas en otros microservicios.	<i>modulo: mimutual</i>
SISPRO	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la autenticación y autorización al sistema Mi mutual (Este componente se adopta a la arquitectura de microservicios de MiMutual)	<i>modulo: mimutual</i>
Utilidades	application-component	Contiene todas las funcionalidades útiles y transversales a los microservicios, como envío de correos, generación de archivos XSLX, PDF (Jasper) y consulta de parámetros.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Asociados	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con consulta y creación de asociados y beneficiarios.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Auditoria	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con el almacenamiento de la auditoria de las peticiones de la aplicación.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Cotización y Ventas	application-component		
app: Cotizador Web	application-component	pkg: MiMutualWeb	<i>modulo: cotizador</i>
app: Estados	application-component	Administración de estados del portafolio.	
app: Eureka admin	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con registrar y localizar microservicios existentes, informar de su localización, su estado y datos relevantes de cada uno de ellos.	<i>modulo: mimutual alcanseSOA: Fase 1.1</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
app: Mi Mutual Central	application-component	Antes SIPAS, Mi Mutual es una aplicación web compuesta por distintos módulos de software con arreglo a todas las actividades necesarias que soportan la operación de los productos y servicios que ofrece la Unidad de Solidaridad y Seguros de la Cooperativa.	<i>modulo:</i> mimutual
app: Mi Mutual Web	application-component	Portal de aplicaciones Mi Mutual Central. Interfaz gráfica web (HTML) de las aplicaciones de Mi Mutual.	
app: Protecciones	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la gestión y configuración de productos y protecciones.	<i>modulo:</i> mimutual
Seguridad	application-function	Software base.	
Configuración	application-service	Configuración o parametrización de factores para realizar los cálculos de las contribuciones de los asociados a la Cooperativa para cada uno de los productos adquiridos.	
Analistas	business-role	Analistas y auxiliares de servicio regional y nacional, agentes del centro de contacto, auditores médicos, analistas de operaciones (aseguramiento y facturación) y jefes.	
Asesores	business-role	Asesores integrales	
Auxiliares servicio	business-role	Analistas y auxiliares de servicio regional y nacional, agentes del centro de contacto, auditores médicos, analistas de operaciones (aseguramiento y facturación) y jefes.	
Fidelización	business-role	Ejecutivos de Fidelización	
Profundización	business-role	Ejecutivos de Profundización	

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Unidad de Solidaridad y Seguros	grouping	La Unidad de Solidaridad y Seguros cuenta con un software integrado para su core de negocio denominado SIPAS (Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad)	

Ventas. 2. Contenedores

Mi Mutual. Coomeva, 2023.

Estructura de componentes principales, Cotización y Ventas Mi Mutual. Roles de componentes, separación responsabilidades.

versión 0.2.2

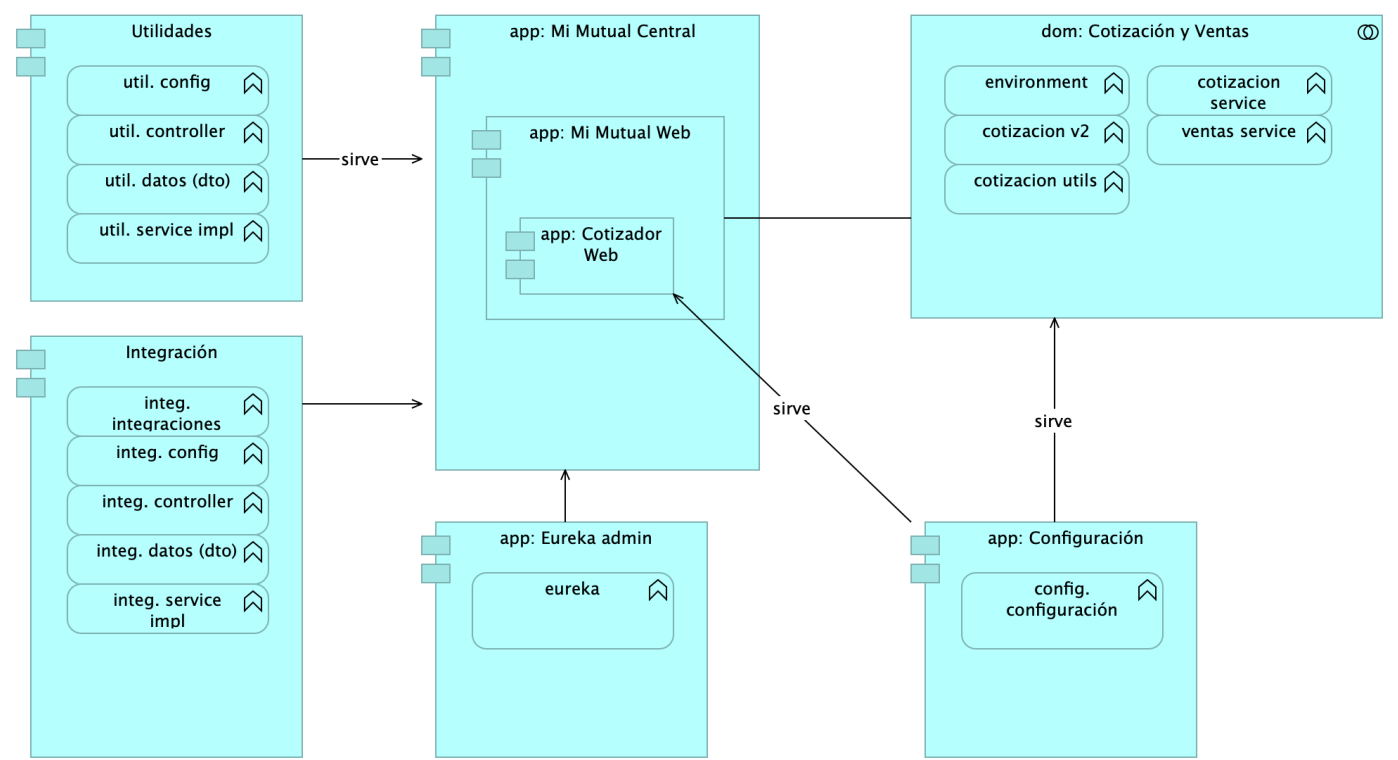


Imagen 2: Vista. Ventas. 2. Contenedores

Especificación y organizción de contenedores principales de Cotización y Ventas Mi Mutual.

Contenedores Principales Cotización y Ventas

- app: Cotización y Ventas
- app: Configuración
- app: Eureka admin
- submódulo Utilidades
- submódulo Integración
- app: Mi Mutual Central

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
dom: Cotización y Ventas	application-collaboration	Colaboración de servicios y funcionalidades que componen el dominio de Cotización y Ventas Mi Mutual.	
Integración	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con integraciones a otros servicios y otras bases de datos.	<i>modulo: mimutual alcanseSOA: Fase 1.1</i>
Utilidades	application-component	Contiene todas las funcionalidades útiles y transversales a los microservicios, como envío de correos, generación de archivos XSLX, PDF (Jasper) y consulta de parámetros.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Configuración	application-component	Contiene todas las funcionalidades útiles y transversales a los microservicios, como envío de correos, generación de archivos XSLX, PDF (Jasper) y consulta de parámetros.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Cotizador Web	application-component	pkg: MiMutualWeb	<i>modulo: cotizador</i>
app: Eureka admin	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con registrar y localizar microservicios existentes, informar de su localización, su estado y datos relevantes de cada uno de ellos.	<i>modulo: mimutual alcanseSOA: Fase 1.1</i>
app: Mi Mutual Central	application-component	Antes SIPAS, Mi Mutual es una aplicación web compuesta por distintos módulos de software con arreglo a todas las actividades necesarias que soportan la operación de los productos y servicios que ofrece la Unidad de Solidaridad y Seguros de la Cooperativa.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Mi Mutual Web	application-component	Portal de aplicaciones Mi Mutual Central. Interfaz gráfica web (HTML) de las aplicaciones de Mi Mutual.	
config. configuración	application-function		

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
cotizacion service	application-function		
cotizacion utils	application-function		
cotizacion v2	application-function		
environment	application-function		
eureka	application-function		
integ. config	application-function		
integ. controller	application-function		
integ. datos (dto)	application-function		
integ. integraciones	application-function		
integ. service impl	application-function		
util. config	application-function		
util. controller	application-function		
util. datos (dto)	application-function		
util. service impl	application-function		
ventas service	application-function		

Ventas. 4. Aplicación

Mi Mutual. Coomeva, 2023.

Organización de funcionalidades de Cotización y Ventas, Mi Mutual. Estado actual y segmentos de la aplicación.

versión 0.6.8

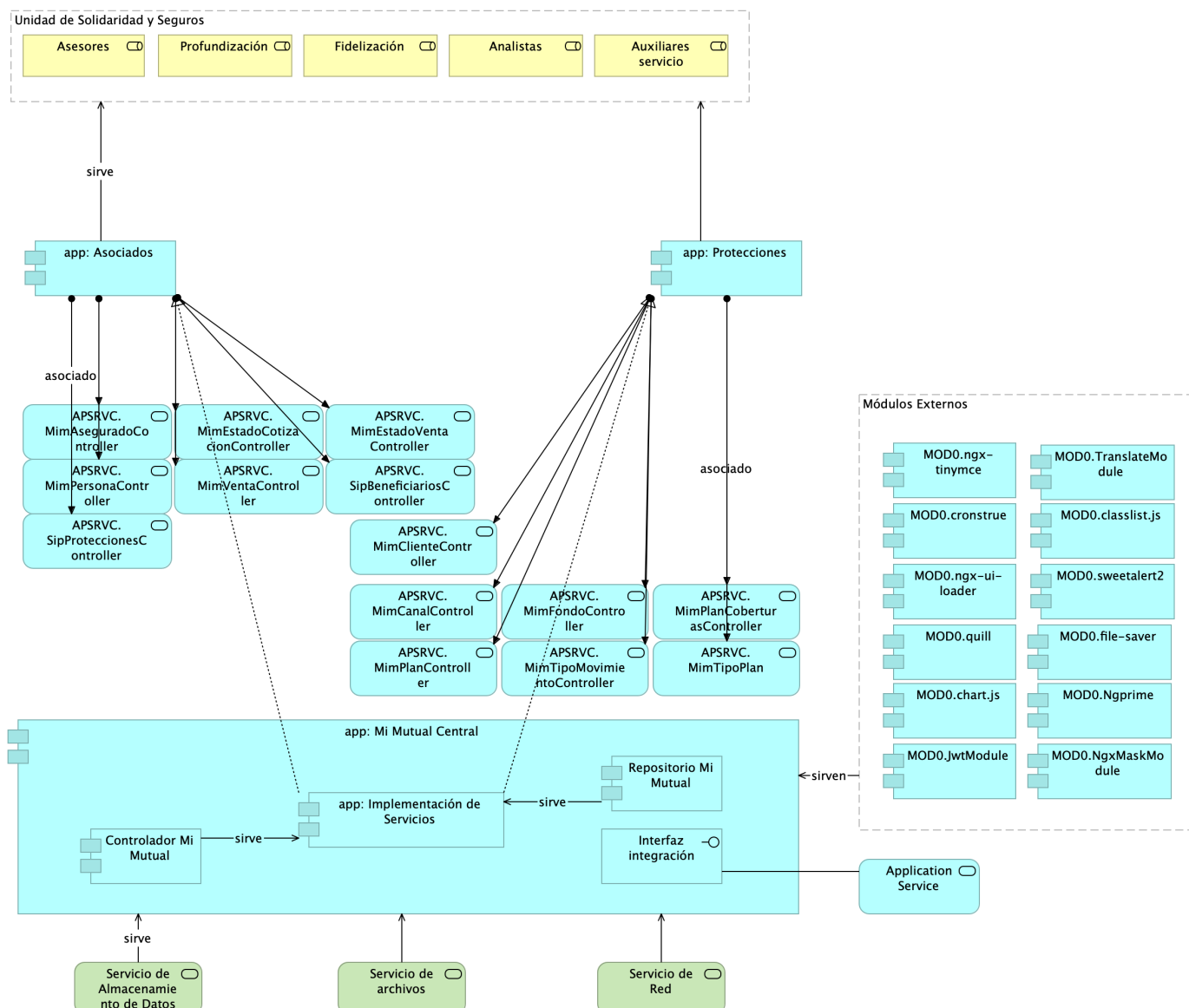


Imagen 3: Vista. Ventas. 4. Aplicación

La organización de la aplicación Cotización y Ventas, Mi Mutual, como capa de presentación y servicios, está planteada como una estructura basada en la referencia de aplicaciones Angular 12:

Organización y Segmentos de la Aplicación Mi Mutual

1. Frontal / interfaz web
2. Servicios/ API
3. Central / modelo de negocio
4. Registros / modelo de datos y persistencia
5. Infraestructura

Las características de esta estructura (referida por Angular) está orientada al crecimiento (tamaño) de la aplicación, la escalabilidad y al rendimiento. La aplicación web Cotizador está diseñada (modulos) para manejar la carga por demanda del contenido.

Dominio de Servicios Principales

- Asociados, contenido en el paquete app Asociados en el diagrama
- Protecciones, contenido en el paquete app Protecciones en el diagrama

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Controlador Mi Mutual	application-component	Los componentes de este tipo se encargan de controlar los servicios rest de la aplicación, además en estos componentes se define la forma como se reciben y envían los datos de los servicios rest y la seguridad de cada uno de los métodos.	<i>modulo: mimutual</i>
MOD0.JwtModule	application-component	Manejo de token. Documentación: https://github.com/auth0/angular2-jwt	
MOD0.Ngprime	application-component	Manejo de componentes visuales Documentación: https://www.primefaces.org/primeng/#/	
MOD0.NgxMaskModule	application-component	Manejo de máscaras de input text. Documentación: https://github.com/JsDaddy/ngx-mask	
MOD0.TranslateModule	application-component	Manejo de internacionalización. Documentación: https://github.com/ngx-translate/core	
MOD0.chart.js	application-component	Componente utilizado para el manejo de graficas Documentación: https://www.chartjs.org/docs/latest/	
MOD0.classlist.js	application-component	Componete para el manejo de listas de datos en las gráficas Documentación: https://www.chartjs.org/docs/latest/	

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
MOD0.cronstrue	application-component	Componente para traducir una expresión cron a palabras Documentación: https://github.com/bradymholt/cronstrue	
MOD0.file-saver	application-component	Componente para descargar un archivo desde los bytes Documentación: https://github.com/eligrey/FileSaver.js#readme	
MOD0.ngx-tinymce	application-component	Editor html para generación de plantillas para cartas Documentación: https://cipchk.github.io/ngx-tinymce/#/	
MOD0.ngx-ui-loader	application-component	Manejo de Spinner para control de peticiones asíncronas. Documentación: https://github.com/t-ho/ngx-ui-loader	
MOD0.quill	application-component	Componente para editor html Documentación: https://quilljs.com/	
MOD0.sweetalert2	application-component	Manejo de alertas de mensajes. Documentación: https://sweetalert2.github.io/	
Repositorio Mi Mutual	application-component	Antes SIPAS, Mi Mutual es una aplicación web compuesta por distintos módulos de software con arreglo a todas las actividades necesarias que soportan la operación de los productos y servicios que ofrece la Unidad de Solidaridad y Seguros de la Cooperativa. Para el manejo de la persistencia de datos se utilizará Spring Data el cual se apoya en la especificación de JPA y en la implementación de HIBERNATE además de complementar esta capa de persistencia con nuevas funcionalidades que facilitan el acceso a datos.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Asociados	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con consulta y creación de asociados y beneficiarios.	<i>modulo: mimutual</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
app: Implementación de Servicios	application-component	Los componentes de este tipo se encargan de controlar y almacenar toda la lógica del negocio, validaciones y todo lo referente a procesamiento de datos.	<i>modulo:</i> mimutual
app: Mi Mutual Central	application-component	Antes SIPAS, Mi Mutual es una aplicación web compuesta por distintos módulos de software con arreglo a todas las actividades necesarias que soportan la operación de los productos y servicios que ofrece la Unidad de Solidaridad y Seguros de la Cooperativa.	<i>modulo:</i> mimutual
app: Protecciones	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la gestión y configuración de productos y protecciones.	<i>modulo:</i> mimutual
Interfaz integración	application-interface	Feign Client. Integración con otros sistemas para facilitar los procesos de vinculación, retiro, reactivación o fallecimiento de asociados.	
APSRVC. MimAseguradoController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimCanalController	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimClienteController	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimEstadoCotizacionController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimEstadoVentaController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimFondoController	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimPersonaController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimPlanCoberturasController	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
APSRVC. MimPlanController	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimTipoMovimientoController	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimTipoPlan	application-service	Servicios del contexto de Protecciones, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. MimVentaController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. SipBeneficiariosController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
APSRVC. SipProteccionesController	application-service	Servicios del contexto de Asociados, de Cotización y Ventas, Mi Mutual.	
Application Service	application-service	Otros servicios del contexto de Mi Mutual Central.	
Analistas	business-role	Analistas y auxiliares de servicio regional y nacional, agentes del centro de contacto, auditores médicos, analistas de operaciones (aseguramiento y facturación) y jefes.	
Asesores	business-role	Asesores integrales	
Auxiliares servicio	business-role	Analistas y auxiliares de servicio regional y nacional, agentes del centro de contacto, auditores médicos, analistas de operaciones (aseguramiento y facturación) y jefes.	
Fidelización	business-role	Ejecutivos de Fidelización	
Profundización	business-role	Ejecutivos de Profundización	
Módulos Externos	grouping		
Unidad de Solidaridad y Seguros	grouping	La Unidad de Solidaridad y Seguros cuenta con un software integrado para su core de negocio denominado SIPAS (Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad)	
Servicio de Almacenamiento de Datos	technology-service		

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Servicio de Red	technology-service		
Servicio de archivos	technology-service		

Ventas. 4a. Aplicación. Servicios

Mi Mutual. Coomeva, 2023.

Especificaciones de Servicios.
Aplicación Cotizador Web, Mi Mutual.
Estado Actual. Estructura interna,
comunicación e interfaces.

versión 0.1

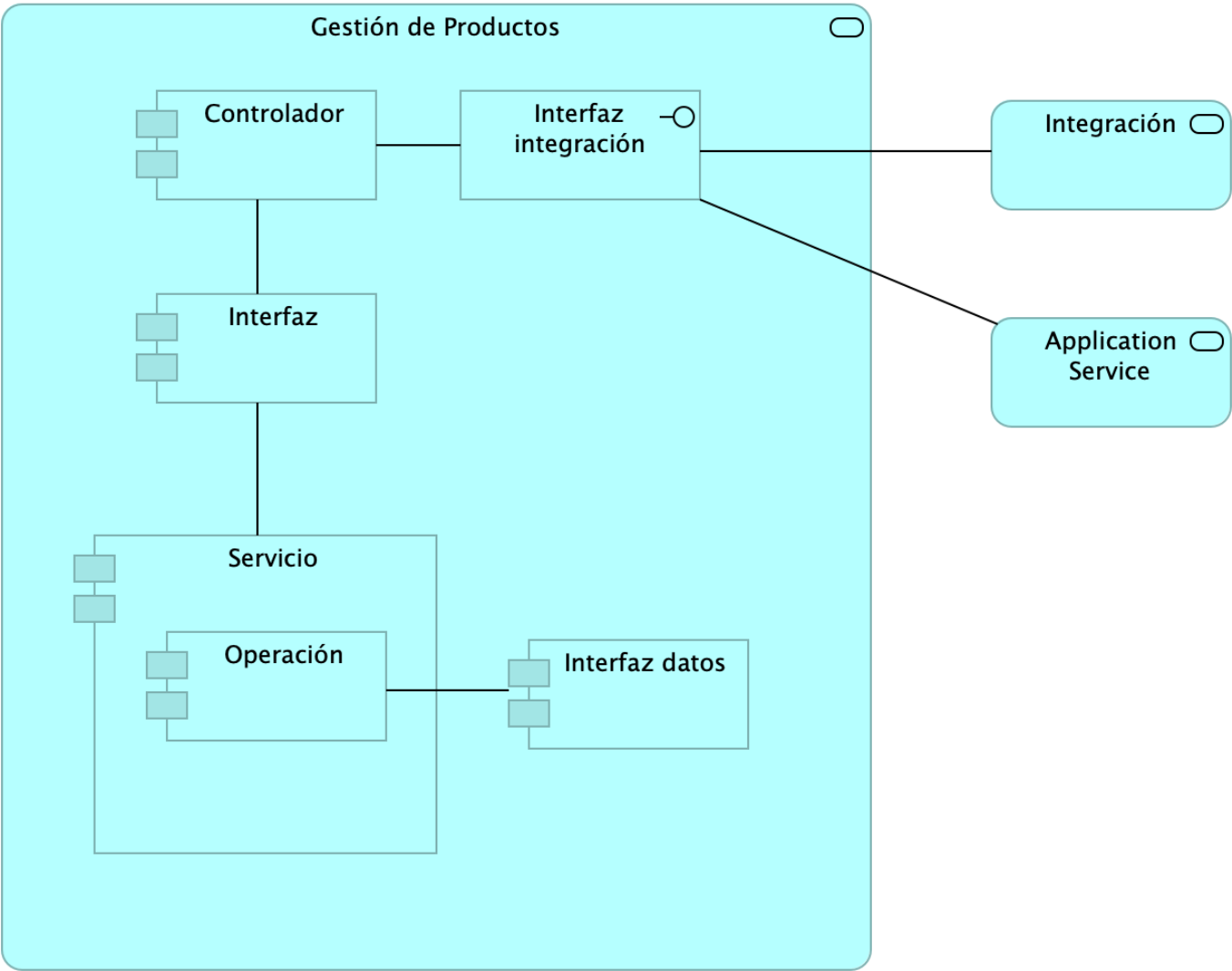


Imagen 4: Vista. Ventas. 4a. Aplicación. Servicios

Composición interna de los servicios de Mi Mutual Central, Mi Mutual Web, Cotizador Web. La vista muestra el patron de diseño con el que están implementados los servicios de la aplicación.

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Controlador	application-component	Controlador interno del servicio. Punto de entrada a la lógica de expuesta.	
Interfaz	application-component	Interfaz de inversión de dependencia a las clases del servicio.	
Interfaz datos	application-component	Acceso a datos del modelo del contexto de Mi Mutual Central.	
Operación	application-component		
Servicio	application-component	Exposición de componentes de negocio.	
Interfaz integración	application-interface	Feign Client. Integración con otros sistemas para facilitar los procesos de vinculación, retiro, reactivación o fallecimiento de asociados.	
Application Service	application-service	Otros servicios del contexto de Mi Mutual Central.	
Gestión de Productos	application-service	Gestión de productos del fondo mutual y auxilio funerario que involucran lo relacionado a las siguientes coberturas: * Fondo de Solidaridad: Incapacidades temporales, Incapacidades Permanentes (total, parcial), Perseverancia 60, 62, 65, 70 años, Perseverancias Anticipadas, Fallecimiento Asociado (Auxilio por muerte), Desempleo, Disminución de ingresos y enfermedades graves; Rentas por hospitalización, Enfermedades de Alto Costo, Pólizas de seguros personales y patrimoniales, Planes educativos, Segunda opinión médica, Asistencias. * Auxilio Funerario: Fallecimiento de familiares directos (inscritos) del Asociado.	
Integración	application-service		

Ventas. 4b. Dependencias

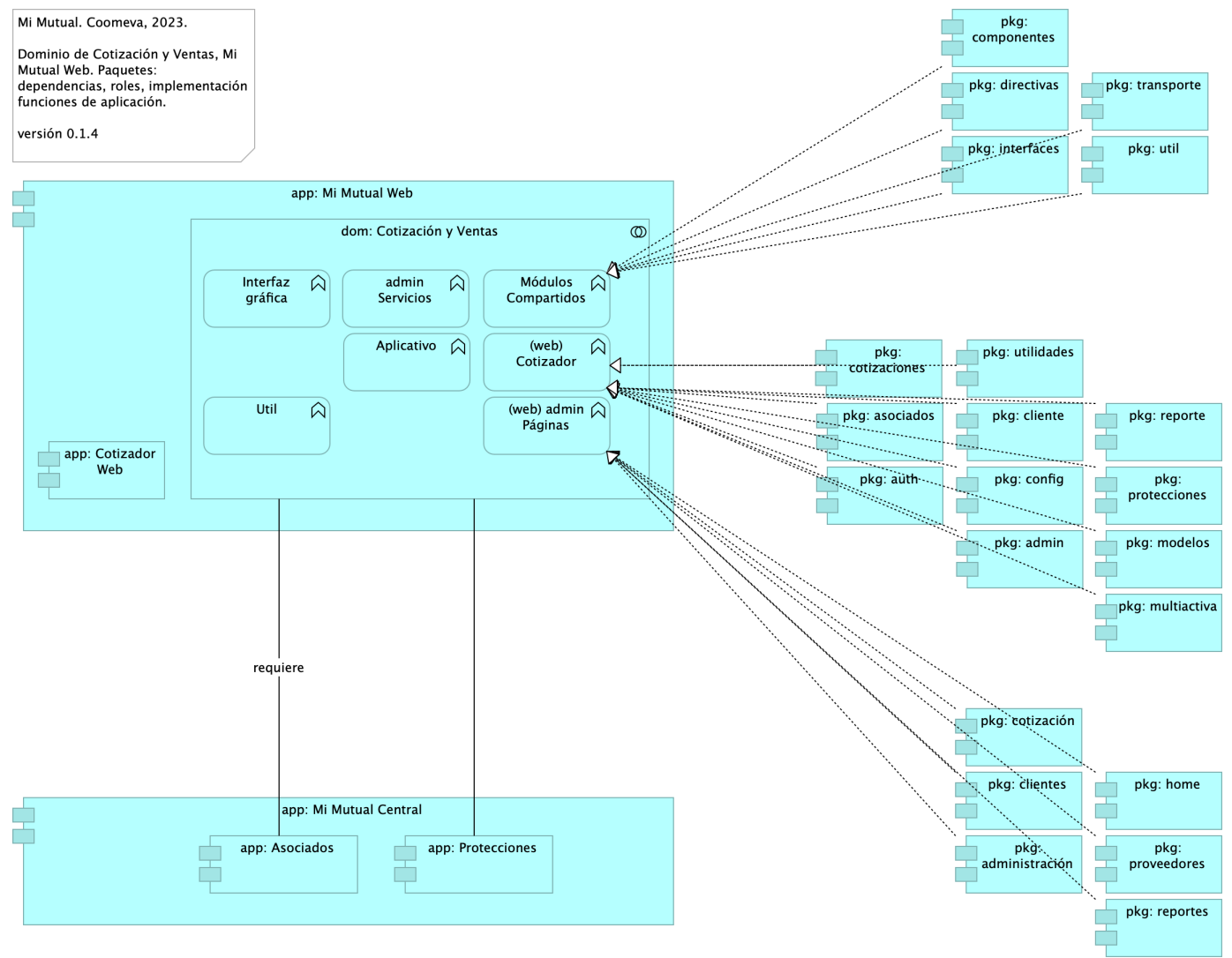


Imagen 5: Vista. Ventas. 4b. Dependencias

Paquetes y Dependencias del dominio Cotización y Ventas

Módulos y componentes de Mi Mutual relacionados con el dominio de colaboración Cotización y Ventas. Estos paquetes y desplegables hacen parte de las dependencias del dominio y son una especie de estructura de la aplicación (basado en Angular 12 ¹).

Módulos del Dominio Cotización y Ventas

La estructura por módulos actual apunta a la escalabilidad y mantenimiento del dominio Cotización y Ventas en términos de organizar las partes de la aplicación, organizar los bloques, extender la aplicación con librerías externas, proporcionar un entorno de resolución de plantillas y además, distribuir las cargas de los componentes y servicios que usa la aplicación.

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
--------	------	-------------	-------

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
dom: Cotización y Ventas	application-collaboration	Colaboración de servicios y funcionalidades que componen el dominio de Cotización y Ventas Mi Mutual.	
app: Asociados	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con consulta y creación de asociados y beneficiarios.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Cotizador Web	application-component	pkg: MiMutualWeb	<i>modulo: cotizador</i>
app: Mi Mutual Central	application-component	Antes SIPAS, Mi Mutual es una aplicación web compuesta por distintos módulos de software con arreglo a todas las actividades necesarias que soportan la operación de los productos y servicios que ofrece la Unidad de Solidaridad y Seguros de la Cooperativa.	<i>modulo: mimutual</i>
app: Mi Mutual Web	application-component	Portal de aplicaciones Mi Mutual Central. Interfaz gráfica web (HTML) de las aplicaciones de Mi Mutual.	
app: Protecciones	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la gestión y configuración de productos y protecciones.	<i>modulo: mimutual</i>
pkg: admin	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: administración	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: asociados	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: auth	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
pkg: cliente	application-component	controladores web de cliente. Reúne las clases que constituyen el modelo de entrada/salida de la interfaz gráfica de Clientes. Distinto al paquete admin controlador Clientes (pkg: web.clientes).	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: clientes	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación. Distinto al paquete web de Cliente (pkg: admin.cliente).	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: componentes	application-component	controller: contiene las clases que constituyen los llamados a librerías compartidas de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: config	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: cotizaciones	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: cotización	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: directivas	application-component	controller: contiene las clases que constituyen los llamados a librerías compartidas de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: home	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: interfaces	application-component	controller: contiene las clases que constituyen los llamados a librerías compartidas de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: modelos	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
pkg: multiactiva	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: protecciones	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: proveedores	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: reporte	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: reportes	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: transporte	application-component	controller: contiene las clases que constituyen los llamados a librerías compartidas de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: util	application-component	controller: contiene las clases que constituyen los llamados a librerías compartidas de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: utilidades	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
(web) Cotizador	application-function	Grupo de páginas web del cotizador.	<i>modulo: cotizador</i>
(web) admin Páginas	application-function	Grupo de páginas web del cotizador.	<i>modulo: cotizador</i>
Aplicativo	application-function	Grupo de funcionalidades y entidades (datos) específicas del Cotizador Web.	<i>modulo: cotizador</i>
Interfaz gráfica	application-function	Módulo interno (carpeta de proyecto) contenedor de las plantillas de páginas web del Cotizador.	<i>modulo: cotizador</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Módulos Compartidos	application-function	Librerías de software base que el Cotizador Web requiere. Dependencias a paquetes de software de base, distintas a los módulos de negocio, necesarios para la ejecución de tareas utilitarias del Cotizador, tales como comunicación, políticas de seguridad, especificación de objetos globales de interfaz, transporte, transformación, entre otras.	<i>modulo: cotizador</i>
Util	application-function	En la Utilidades se especifican las clases que complementan una funcionalidad de un componente o servicio. * FormValidate: Clase que implementa un disparador de validación de todos los campos de un formulario. * CustomValidators: Creación de validaciones de campos.	<i>modulo: cotizador</i>
admin Servicios	application-function		<i>modulo: cotizador</i>

Ventas. 5. Físico. Despliegue

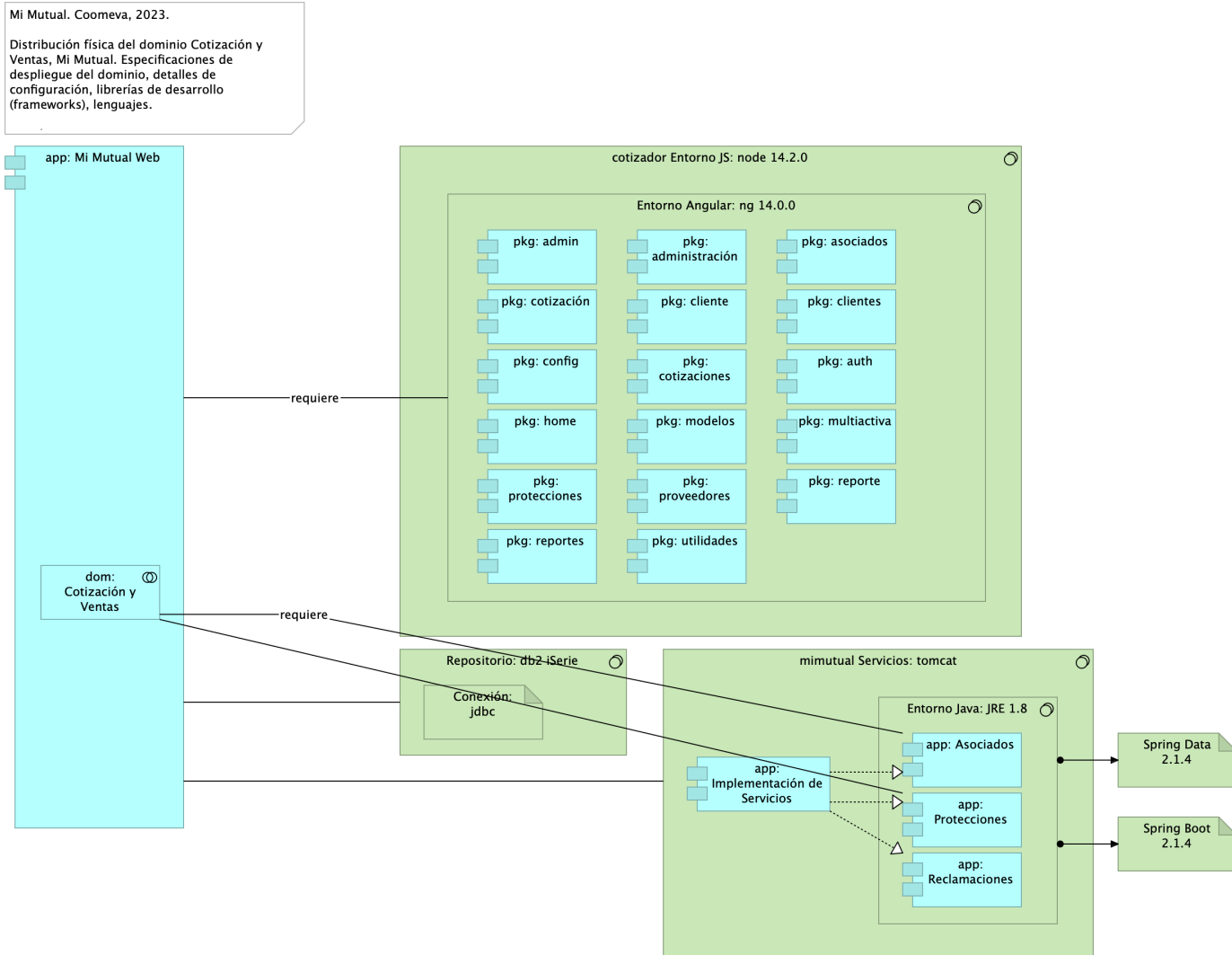


Imagen 6: Vista. Ventas. 5. Físico. Despliegue

Especificaciones de Despliegue Cotizador Web

Detalles de configuración del proyecto Mi Mutual en el espacio de trabajo servidor y local (2022), librerías de desarrollo (frameworks), lenguajes, instalaciones y sus versiones.

Especificaciones de despliegue Mi Mutual, 2023, Componente Central y Cotizador Web.

- Estándares para el manejo de servicios REST sobre HTTP 1.1
- Tecnologías para el backend: Java 8 con Spring Boot 2.1.4
- Acceso a Datos: Spring Data 2.1.4
- Seguridad de las API: Spring Security + OAuth2.0
- Plataforma de despliegue Backend: Tomcat Spring Boot
- Tecnologías para el frontend Mi Mutual Central: Angular 9
- Tecnologías para el frontend Cotizador Web: Angular 14
- Entorno de ejecución Javascript: nodejs 14.2.0
- Librería de Estilos Bootstrap 4.x
- Servidor web (HTTP 1.1): Apache 2.x
- Servidor BPM, Flowable, versión 6.5.0 con JRE 8
- Spring Cloud, versión Greenwich SR2
- Querydsl, version 4.2.1
- Bases de datos IBM DB2, AS400

Recursos y Herramientas Requeridas

- Git. Se debe instalar git para poder realizar la clonación de cada uno de los proyectos mas adelante.
- SmartGit. Se debe instalar Smartgit para poder realizar la clonación de cada uno de los proyectos mas adelante, este es opcional ya que es una interfaz gráfica de git mas amigable para el usuario en caso que no desee trabajar con la consola.
- DBeaver. Se debe instalar DBeaver para poder acceder a la base de datos.
- Instalación Maven. Se debe instalar maven para poder compilar los proyectos, nos debemos asegurar de instalar la versión 3.6.3, en caso que no se encuentra en la página oficial copiar la carpeta que esta en el repositorio a archivo de programas.
- Java 8. Se debe instalar Java para poder desplegar los proyectos mas adelante, nos debemos asegurar de instalar la versión 8.
- STS. Se debe instalar el IDE para realizar modificaciones a los proyectos back mas adelante en este caso Spring Tools 4 for Eclipse. La carpeta que genera el instalador la copiamos a archivos de programa.
- Instalación Lombok. Se debe instalar el lombok seleccionando el IDE que acabamos de instalar en este caso el STS.
- Postman. Se debe instalar el postman para poder consumir los servicios del backend mas adelante cuando ya se hayan desplegado.
- Node Js. Se debe instalar Node Js para configurar el proyecto front mas adelante, nos debemos asegurar de instalar la versión v14.2.0.
- Visual Studio Code. Se debe instalar el IDE para realizar modificaciones al proyecto front mas adelante en este caso Visual Studio code.
- Librería para desarrollo frontend Cotizador Web: Angular 14

Nota: los paquetes con el mismo nombre, como pkg: cliente, y pkg: clientes que aparecen arriba en el diagrama corresponden a espacio de nombres distintos. Por ejemplo, para el caso de estos dos paquetes, pkg: cliente pertenece el espacio de nombre (web) Cotizador; en cambio, pkg: clientes pertenece al espacio de nombres (web) admin Páginas.

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
dom: Cotización y Ventas	application-collaboration	Colaboración de servicios y funcionalidades que componen el dominio de Cotización y Ventas Mi Mutual.	
app: Asociados	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con consulta y creación de asociados y beneficiarios.	<i>modulo: mimutual</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
app: Implementación de Servicios	application-component	Los componentes de este tipo se encargan de controlar y almacenar toda la lógica del negocio, validaciones y todo lo referente a procesamiento de datos.	<i>modulo:</i> mimutual
app: Mi Mutual Web	application-component	Portal de aplicaciones Mi Mutual Central. Interfaz gráfica web (HTML) de las aplicaciones de Mi Mutual.	
app: Protecciones	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la gestión y configuración de productos y protecciones.	<i>modulo:</i> mimutual
app: Reclamaciones	application-component	Contiene todas las funcionalidades relacionadas con la gestión de reclamaciones, liquidaciones y pagos.	<i>modulo:</i> mimutual
pkg: admin	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo:</i> cotizador
pkg: administración	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo:</i> cotizador
pkg: asociados	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo:</i> cotizador
pkg: auth	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo:</i> cotizador
pkg: cliente	application-component	controladores web de cliente. Reúne las clases que constituyen el modelo de entrada/salida de la interfaz gráfica de Clientes. Distinto al paquete admin controlador Clientes (pkg: web.clientes).	<i>modulo:</i> cotizador
pkg: clientes	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación. Distinto al paquete web de Cliente (pkg: admin.cliente).	<i>modulo:</i> cotizador

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
pkg: config	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: cotizaciones	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: cotización	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: home	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: modelos	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: multiactiva	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: protecciones	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: proveedores	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: reporte	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: reportes	application-component	admin controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios REST de la administración de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
pkg: utilidades	application-component	controller: Almacenan todas las clases que constituyen los servicios rest de la aplicación.	<i>modulo: cotizador</i>
Conexión: jdbc	artifact		<i>modulo: cotizador</i>

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Spring Boot 2.1.4	artifact	Librerías backend Spring Boot 2.1.4 para Java 8.	<i>brecha: 30</i>
Spring Data 2.1.4	artifact	Librerías backend Spring Boot 2.1.4 para Java 8.	<i>brecha: 30</i>
Entorno Angular: ng 14.0.0	system-software		<i>modulo: cotizador</i>
Entorno Java: JRE 1.8	system-software		<i>brecha: 30</i> :
Repositorio: db2 iSerie	system-software		<i>modulo: cotizador</i>
cotizador Entorno JS: node 14.2.0	system-software		<i>modulo: cotizador</i>
mimutual Servicios: tomcat	system-software		<i>modulo: mimutual</i>

Ventas. 7a. Modelo Negocio

Mi Mutual. Coomeva, 2023.

Modelo de negocio usado por el dominio Cotización y Ventas. Conceptos de negocio.

versión 0.1.1

Unidad de Solidaridad y Seguros

Asesores

Profundización

Fidelización

Analistas

Auxiliares
servicio

Unidad de Solidaridad y Seguros

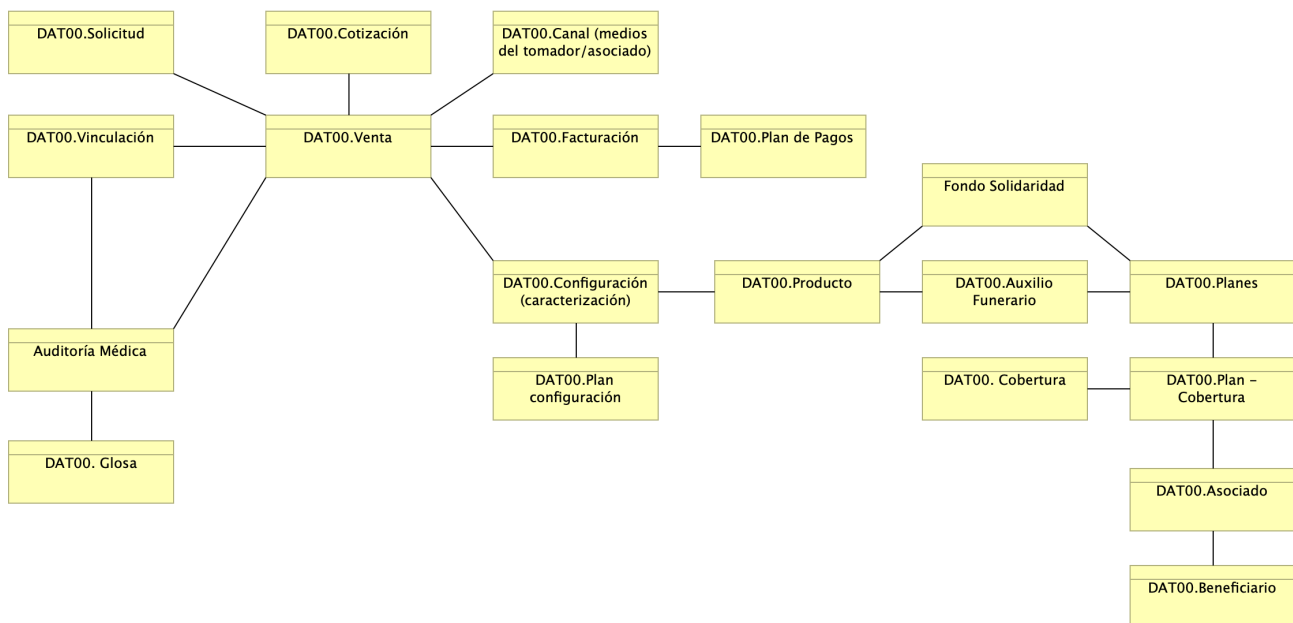


Imagen 7: Vista. Ventas. 7a. Modelo Negocio

Modelo de negocio (lógico) de Mi Mutual, Mi Mutual Web, extensible a sus demás módulos, como el dominio Cotización y Ventas, el Cotizador Web y otros.

Los actores de la Unidad de Solidaridad y Seguros de Coomeva relacionados con el dominio de Cotización y Ventas, son entre otros, Asesores, Analistas, Auxiliares.

Por otra parte, el modelo de negocio Mi Mutual relacionado con el dominio el dominio de Cotización y Ventas contiene los conceptos de negocio que se encuentran implementados en Mi Mutual Central y Mi Mutual Web: reglas y funciones de negocio, y el modelo(s) de datos del sistema.

Conceptos Principales del Dominio Cotización y Ventas

1. Venta
2. Cotización
3. Configuración
4. Vinculación
5. Factura
6. Cobertura
7. Configuración
8. Plan de producto

Orden Operativo

1. Configuración
2. Vinculación
3. Venta o Cotización
4. Factura

Relación Negocio Datos

La relación entre los conceptos de negocio y el modelo de datos se encuentra en la vista Cotizador. 7. Datos. Negocio.

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Auditoría Médica	business-object	Cuando se glosa una solictus es porque el auditor medico necesita mas informacion y la reasigna.	
DAT00. Cobertura	business-object		
DAT00. Glosa	business-object	Cuando se glosa una solictus es porque el auditor medico necesita mas informacion y la reasigna.	
DAT00.Asociado	business-object		
DAT00.Auxilio Funerario	business-object		

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
DAT00.Beneficiario	business-object		
DAT00.Canal (medios del tomador/asociado)	business-object		
DAT00.Configuración (caracterización)	business-object	Caracterización de productos, planes, parámetros	
DAT00.Cotización	business-object		
DAT00.Facturación	business-object	Factura la genera COOMEVA.	
DAT00.Plan - Cobertura	business-object		
DAT00.Plan configuración	business-object	Plan de configuración: producto pólizas seguros.	
DAT00.Plan de Pagos	business-object		
DAT00.Planes	business-object		
DAT00.Producto	business-object		
DAT00.Solicitud	business-object	Caracterización de productos, planes, parámetros	
DAT00.Venta	business-object		
DAT00.Vinculación	business-object		
Fondo Solidaridad	business-object		
Analistas	business-role	Analistas y auxiliares de servicio regional y nacional, agentes del centro de contacto, auditores médicos, analistas de operaciones (aseguramiento y facturación) y jefes.	
Asesores	business-role	Asesores integrales	
Auxiliares servicio	business-role	Analistas y auxiliares de servicio regional y nacional, agentes del centro de contacto, auditores médicos, analistas de operaciones (aseguramiento y facturación) y jefes.	
Fidelización	business-role	Ejecutivos de Fidelización	
Profundización	business-role	Ejecutivos de Profundización	
Unidad de Solidaridad y Seguros	grouping	La Unidad de Solidaridad y Seguros cuenta con un software integrado para su core de negocio denominado SIPAS (Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad)	

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
Unidad de Solidaridad y Seguros	grouping	La Unidad de Solidaridad y Seguros cuenta con un software integrado para su core de negocio denominado SIPAS (Sistema de Previsión, Asistencia y Solidaridad)	

Ventas. 7. Datos. Negocio

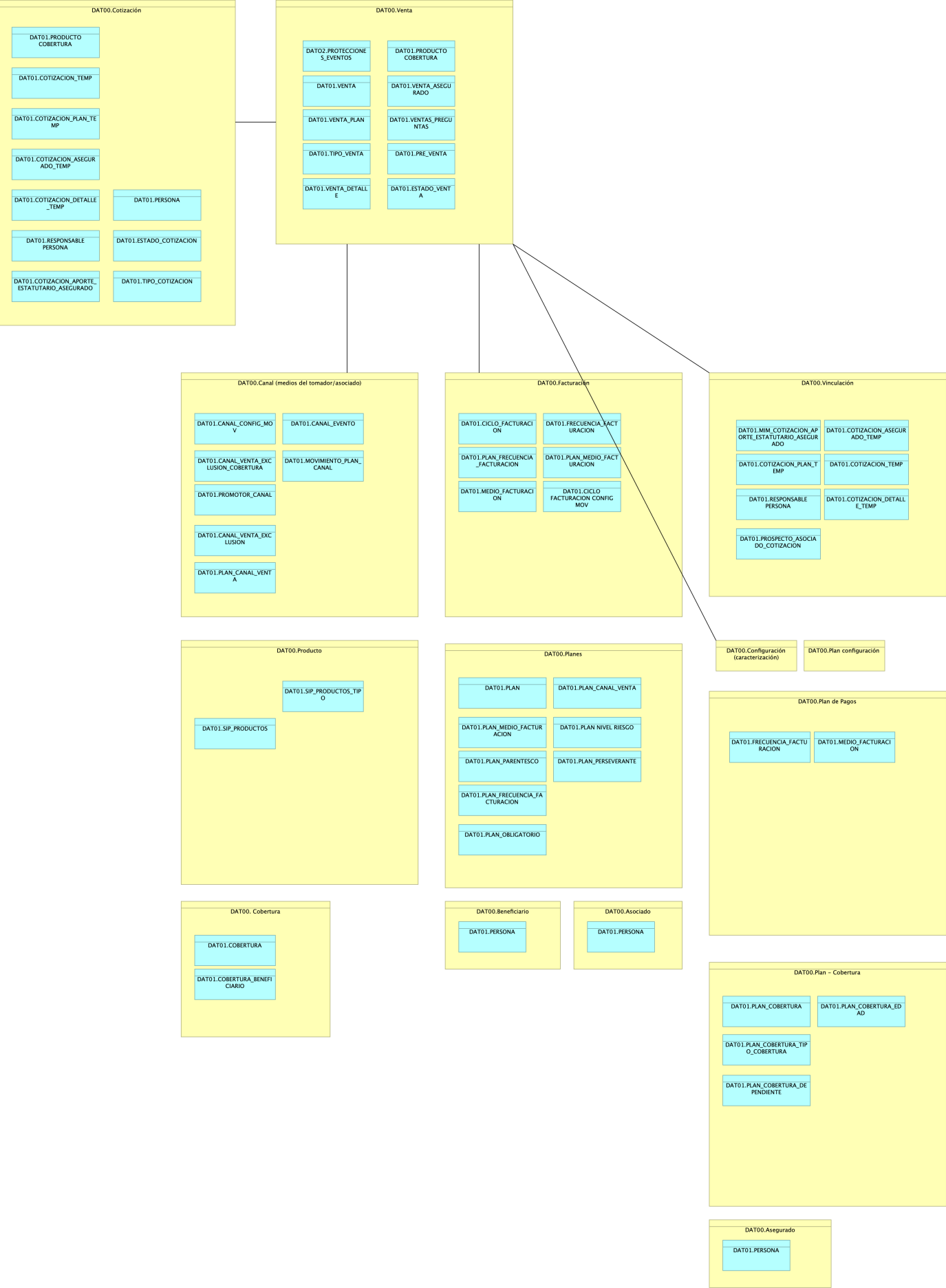


Imagen 8: Vista. Ventas. 7. Datos. Negocio

La relación del modelo de negocio Mi Mutual con el modelo de datos del Cotizador Web orienta la navegación en el modelo de datos en aquellas historias de usuario que impliquen a alguna de estas entidades.

Este modelo de relación negocio-datos es evolutivo: irá cambiando en la medida de que el negocio o el modelo de datos cambien.

Entidades de Negocio Mi Mutual

Dominios de datos de negocio. Entidades independiente de la plataforma y de la tecnología.

- Configuración (caracterización de productos, plan)
- Plan (producto pólizas seguros)
- Canal (medios del tomador/asociado)
- Parametros globales (catálogos)
- Portafolio de asociado
- Asociado
- Facturación
- Beneficiario

Catálogo de Elementos

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
DAT00. Cobertura	business-object		
DAT00.Asegurado	business-object		
DAT00.Asociado	business-object		
DAT00.Beneficiario	business-object		
DAT00.Canal (medios del tomador/asociado)	business-object		
DAT00.Configuración (caracterización)	business-object	Caracterización de productos, planes, parámetros	
DAT00.Cotización	business-object		
DAT00.Facturación	business-object	Factura la genera COOMEVA.	
DAT00.Plan - Cobertura	business-object		
DAT00.Plan configuración	business-object	Plan de configuración: producto pólizas seguros.	
DAT00.Plan de Pagos	business-object		
DAT00.Planes	business-object		
DAT00.Producto	business-object		
DAT00.Venta	business-object		

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
DAT00.Vinculación	business-object		
DAT01.CANAL_CONFIG_M OV	data-object		
DAT01.CANAL_EVENTO	data-object		
DAT01.CANAL_VENTA_EXC LUSION	data-object		
DAT01.CANAL_VENTA_EXC LUSION_COBERTURA	data-object		
DAT01.CICLO FACTURACION CONFIG MOV	data-object		
DAT01.CICLO_FACTURACI ON	data-object		
DAT01.COBERTURA	data-object		
DAT01.COBERTURA_BENEF ICIARIO	data-object		
DAT01.COTIZACION_APOR TE_ESTATUTARIO_ASEGUR ADO	data-object		
DAT01.COTIZACION_ASEG URADO_TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_ASEG URADO_TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_DETA LLE_TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_DETA LLE_TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_PLAN _TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_PLAN _TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_TEMP	data-object		
DAT01.COTIZACION_TEMP	data-object		
DAT01.ESTADO_COTIZACI ON	data-object		
DAT01.ESTADO_VENTA	data-object		
DAT01.FRECUENCIA_FACT URACION	data-object		
DAT01.FRECUENCIA_FACT URACION	data-object		
DAT01.MEDIO_FACTURACI ON	data-object		
DAT01.MEDIO_FACTURACI ON	data-object		

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
DAT01.MIM_COTIZACION_APORTE_ESTATUTARIO_AS EGURADO	data-object		
DAT01.MOVIMIENTO_PLA N_CANAL	data-object		
DAT01.PERSONA	data-object		
DAT01.PERSONA	data-object		
DAT01.PERSONA	data-object		
DAT01.PERSONA	data-object		
DAT01.PLAN	data-object		
DAT01.PLAN NIVEL RIESGO	data-object		
DAT01.PLAN_CANAL_VENT A	data-object		
DAT01.PLAN_CANAL_VENT A	data-object		
DAT01.PLAN_COBERTURA	data-object		
DAT01.PLAN_COBERTURA_DEPENDIENTE	data-object		
DAT01.PLAN_COBERTURA_EDAD	data-object		
DAT01.PLAN_COBERTURA_TIPO_COBERTURA	data-object		
DAT01.PLAN_FRECUENCIA_FACTURACION	data-object		
DAT01.PLAN_FRECUENCIA_FACTURACION	data-object		
DAT01.PLAN_MEDIO_FACT URACION	data-object		
DAT01.PLAN_MEDIO_FACT URACION	data-object		
DAT01.PLAN_OBLIGATORI O	data-object		
DAT01.PLAN_PARENTESCO	data-object		
DAT01.PLAN_PERSEVERAN TE	data-object		
DAT01.PRE_VENTA	data-object		
DAT01.PRODUCTO COBERTURA	data-object		
DAT01.PRODUCTO COBERTURA	data-object		
DAT01.PROMOTOR_CANA L	data-object		

Nombre	Tipo	Descripción	Prop.
DAT01.PROSPECTO_ASOCIADO_COTIZACION	data-object		
DAT01.RESPONSABLE PERSONA	data-object		
DAT01.RESPONSABLE PERSONA	data-object		
DAT01.SIP_PRODUCTOS	data-object		
DAT01.SIP_PRODUCTOS_TIPO	data-object		
DAT01.TIPO_COTIZACION	data-object		
DAT01.TIPO_VENTA	data-object		
DAT01.VENTA	data-object		
DAT01.VENTAS_PREGUNTAS	data-object		
DAT01.VENTA_ASEGURADO	data-object		
DAT01.VENTA_DETALLE	data-object		
DAT01.VENTA_PLAN	data-object		
DATO2.PROTECCIONES_EVENTOS	data-object		

Generated on: Tue Dec 19 2023 23:40:43 GMT-0500 (COT)

Requerimientos de Administración

1. Las soluciones deben permitir la administración de los Roles de Usuarios: esta funcionalidad debe permitir configurar los diferentes roles de los usuarios funcionales de los procesos.
2. Administrar los Perfiles de acceso por rol: Esta funcionalidad permitirá configurar a que funcionalidades u opciones de la solución puede entrar un usuario con un rol específico.
Administrar los Usuarios de la Solución: Esta funcionalidad debe permitir configurar, activar, desactivar usuarios de las soluciones desarrolladas.
3. Administrar los permisos de acceso: Esta funcionalidad permite definir específicamente a que servicios de la solución puede ingresar un usuario (CRUD).
4. En los desarrollos se debe contar con un módulo de auditoría que permita generar consultas para conocer quién y cuándo se ha realizado una actuación determinada dentro de procesos críticos, almacenando el código del usuario la actuación, la acción, la fecha, la hora, y la dirección IP de la máquina.
5. Las soluciones deben permitir la configuración de permisos de consulta con diferentes alcances para cada tipo de usuario.
6. Desde la interfaz de usuario se debe poder crear, modificar o inactivar usuarios, perfiles o roles, permisos a las diferentes funcionalidades de la solución.
7. Las soluciones deben permitir la definición de varios tipos de usuario.
8. Las soluciones deben permitir la parametrización de los consecutivos que maneja la entidad para los diferentes documentos generados por las soluciones.

9. Debe permitir parametrizar la vinculación del consecutivo a un documento en forma manual o automática.
10. Las soluciones deben permitir que se configure la autenticación de forma interna integrándose con LDAP el acceso de los usuarios y actores de las diferentes dependencias de la entidad que interactúen con los demás sistemas.

Referencias

[\[1\]](#) [\[2\]](#) [\[3\]](#) [\[4\]](#)

1. **Stefanini. Proyecto de mejoramiento SIU de coomeva. Fase i**
Stefanini, Coomeva
(2022-06) <https://hwong23.github.io/cmv-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>
2. **Arquitectura mi mutual central - especificaciones técnicas**
Coomeva
(2023-05) <https://hwong23.github.io/cmv-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>
3. **Coomeva manual técnico sharepoint, versión 1**
Stefanini, Coomeva
(2022-05) <https://hwong23.github.io/cmv-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>
4. **Manual técnico cotizador mi mutual**
Coomeva
(2023-05) <https://hwong23.github.io/cmv-devdoc-f1/v/6497aef0f15c3591f0728e4c42cb2c26c13b43aa/>

-
1. Angular 2 tiene una arquitectura Modelo Vista Controlador (MVC) con el fin de facilitar el desarrollo gestionado.[↵](#)