



Universidad Abierta Interamericana

SDental

Nombre del Sistema: SDental

Alumno: Rodolfo Javier Ferreyra

Localización: UAI - Norte


Comisión: 3ro

Turno: Noche

Año: 2022


Materia: Trabajo de Campo I

Profesor: Gastón WeinGand, Brian Gomez Pereyra


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Contenido

HISTORIAL DE REVISION	4
G00. Descripción global del producto.	5
G01. Propósito	6
G02. Descripción funcional del producto y Alcance	7
G03. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones	8
G04. Descripción de las personas participantes en el desarrollo del sistema de información y los usuarios (Roles)	9
ATCliente.....	10
Administracion.....	10
Cliente	10
Gerencia	10
IA	11
Profesional	11
Proveedores.....	11
SysAdmin	11
G05. Otros Requisitos	12
Hardware diagram	12
G06. Diagrama de clases parcial de todos los módulos implementado	13
Diagrama de Clases del sistema	13
Diagramas Generales	13
DOM diagram.....	13
DAL	14
BLL	14
N00. Procesos de negocio.	19
N01. Especificación funcional por proceso de negocio	20
Gestion de Clientes	20
Gestión de Turnos.....	21
.....	21
Gestion de Compras	22
Gestión de Servicios	23
Gestion de Stock	24
ABM System Users.....	25
Gestión de Cobranza.....	26

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

N02. Especificaciones de Casos de Uso	27
Casos de uso del negocio diagram	27
Casos de Uso Funcionales:	28
Usos No Funcionales	34
N03 - Diagramas de Procesos	35
N004. Modelo Conceptual	42
Diagrama de Dominio.....	42
T00. Documentos de aspectos técnicos que provee el sistema de información.....	43
T01. Arquitectura Base.....	43
Diagrama de Componentes Arquitectura Base.....	43
Diagrama de Despliegue de sistema	44
Prototipos de Interfaz de Usuario	45
Prototipo Welcome & Logon screen SDental	45
Prototipo Selección de Menús	45
Prototipo Gestión de Turnos	46
Prototipo Prestación Medica	46
Prototipo Gestión de Pacientes	47
Prototipo Gestión Compras	47
Prototipo Gestión de Aprobaciones	48
T02. Gestión de Log In / Log Out del Sistema y Gestión de Dígitos Verificadores.....	49
T03. Gestión de Encriptado	49
T04. Gestión de Perfiles de Usuario	49
T05. Gestión de Múltiples Idiomas.....	49
T06. Gestión de Bitácora y Control de cambios	50
T07. Gestión de Backup.....	51
A00. Características y funcionalidades adicionales.....	52
A01. Instalador	52
A02. Informe y exportación en PDF	52
A03. Serialización	52

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		
	Localización: 093 UAI - NORTE		Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>				Version: 4.0

HISTORIAL DE REVISION

Fecha	Versión	Autor	Descripción
25 de Mayo de 2022	1.0	Ferreyra, Rodolfo J	Creación de documento y primer entrega de proyecto en documento “.eap”
01 de Julio de 2022	2.0	Ferreyra, Rodolfo J	Append de documentación y extensión de proyecto en documento “.eap”
15 de Julio de 2022	3.0	Ferreyra, Rodolfo J	Append de documentación y extensión de file “.eap”
23 de Julio de 2022	4.0	Ferreyra, Rodolfo J	Entrega Final de Proyecto

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version:
				4.0


G00. Descripción global del producto.

La idea de este proyecto es poder informatizar una pequeña Clínica Odontológica en formación, la cual se dedica a la contratación de diferentes profesionales de odontología a fin de cubrir un horario completo ofreciendo una amplia gama de especialidades.

Para ello, se requiere poder informatizar tanto él/los procesos de gestión de turnos, como así también el manejo de stock, la facturación, mantenimiento del personal (no liquidación de sueldos).

Además, se preparará el proyecto para hacer la gestión de turnos hacia un formato Web, donde los pacientes podrán realizar la reserva de turno. Esto con el fin de automatizar la gestión de los turnos.

También se solicita informatizar la gestión de proveedores para la correcta administración de insumos médicos.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

G01. Propósito

El negocio actualmente se administra de forma antigua mediante el tradicional uso de ficheros, el cual requiere de un puesto administrativo acorde, donde el dueño nos indica que hoy día, se dificulta mucho conseguir una persona idónea ya que actualmente se está deprecando esta metodología de trabajo.


Adicionalmente, la administración de insumos médicos también se realiza manualmente durante los fines de semana, insumiendo tiempo extra, retrabajo y validaciones manuales, donde ocasionalmente se infiere en errores humanos.

Por otro lado, requieren poder gestionar recursos profesionales a fin de poder expandir las especialidades/servicios ofrecidos.

Se espera que mediante la modernización de las herramientas de trabajo, los nuevos procedimientos para cada proceso, el aprovechamiento de informatizar procesos, se espera como resultado evitar errores humanos, retrabajos manuales, la automatización de ciertos procesos, poder generar un nuevo ambiente laboral, aprovechando de mejor manera el tiempo utilizado para la gestión del negocio como así también ganar calidad de vida.

A futuro, está proyectado automatizar vía app y/o una implementación Web, la gestión de turnos para seguir mejorando el negocio y ofrecer al cliente una nueva imagen de negocio.

Con todo lo indicado, se espera tener un rédito tanto de imagen como negocio actualizado y moderno, como así también mejorar la economía del negocio y calidad de trabajo realizado.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1			23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

G02. Descripción funcional del producto y Alcance

El sistema será capaz de gestionar las reservas de turnos.


El sistema deberá gestionar el control de stock de insumos médicos.

El sistema deberá gestionar los proveedores de especialidades médicas.

El sistema administrará la facturación in-situ, como también los gastos de profesionales contratados. Cabe aclarar que no se realizarán facturas electrónicas de AFIP, sino que la idea es poder llevar un registro personal, del nivel de ingresos y egresos monetarios.

El sistema deberá registrar la cartilla de profesionales y el costo de cada uno.

- La Gestión de turnos, se dedicará a entregar turnos disponibles, validar los turnos confirmados, cancelar turnos confirmados y tener la agilidad de poder gestionar sobretornos de acuerdo al tipo de intervención que se requiera.
- El control de stock, se actualizará de forma automática, de acuerdo a un procedimiento estándar en donde el cual, se cargarán previamente los insumos que requiera cada intervención. Se le configurará un humbral a cada insumo en donde, al llegar a dicho humbral, se disparará automáticamente el listado de insumos necesarios comprar.
- El proceso de gestión de proveedores, administrará las cotizaciones de cada proveedor y ofrecerá un chart con las bondades de cada uno previamente definidas, como pueden ser, disponibilidad de materiales, zona de influencia, precios.
- El control de facturación se realizará de forma automática según cada especialidad tomada una vez que el turno sea confirmado luego de que el profesional halla dado el "OK" del trabajo.
- Adicionalmente, deberá ofrecer la capacidad de realizar ajustes manuales, ya sean por turnos que no se hallan registrados apropiadamente.
- En cuanto a la cartilla de profesionales, la idea es poder contar con un historial de profesionales con sus datos de contacto y su respectiva cotización.
- La gestión de compras se llevará a cabo en conjunto por el personal administrativo y la gerencia del negocio, donde este último será el aprobador de la compra de insumos y/o en casos excepcionales, es posible que también deba realizar el proceso completo de la gestión de Compras. En tanto que el personal administrativo, solo podrá generar las ordenes de compra y se las enviará a la gerencia para obtener su aprobación o rechazo.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

G03. Definiciones, Acrónimos, y Abreviaciones

Aquí se detallan todas aquellas palabras, acrónimos y abreviaturas que poseen un sentido especial para el sistema o tienen un significado particular. Por ejemplo:

Definiciones:

Cliente:

Persona física que se identificará como paciente sobre el cual se realizarán uno o varias asistencias.

Asistencia:

Es la atención médica realizada sobre un cliente.

Insumo:

Bien material de uso médico.

Acrónimos:

IA: Inteligencia Artificial.

AM: Atención Médica

GS: Gestión del Sistema

N/A: Not Available / No Disponible / Sin definir

Abreviaturas:

ARG: Argentina

ES: Español

EN: Inglés

ATC: Atención a Cliente/s

OC: Orden/es de Compra/s


OP: Orden/es de Pago

DC: Documento de Compra

DOFF: Documento Office (Nota: aplicación a definir)

ABM: Alta, Baja y/o Modificación

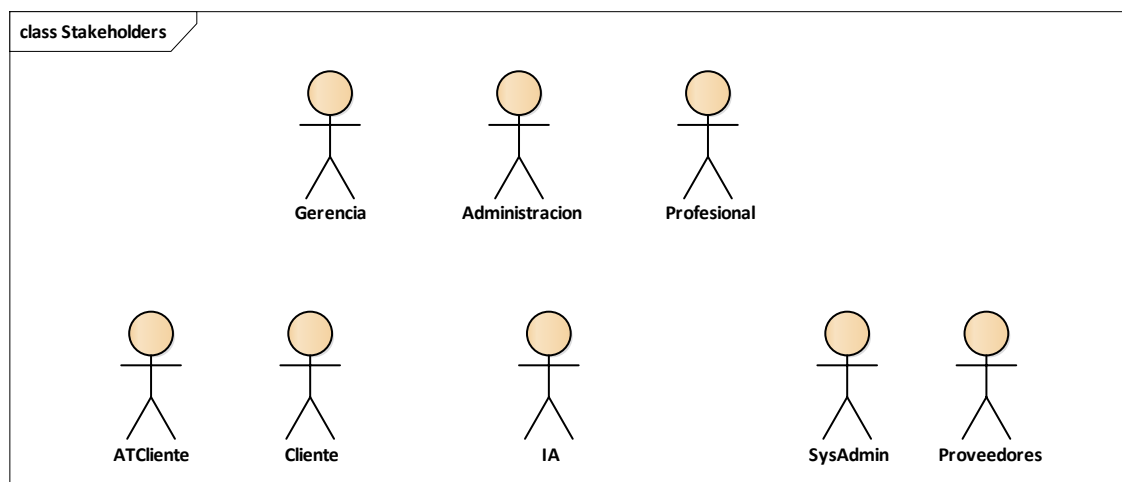
DB: Base de Datos


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

G04. Descripción de las personas participantes en el desarrollo del sistema de información y los usuarios (Roles)

Para proveer de una forma efectiva al modelado de requerimientos, procesos y productos es necesario involucrar a todos los participantes necesarios en el proyecto que lo representan adecuadamente. También es necesario identificar a los usuarios del sistema. Esta sección muestra un perfil de los participantes y de los usuarios involucrados en el proyecto, así como los problemas más importantes que éstos perciben para enfocar la solución propuesta hacia ellos. No describe sus requisitos específicos ya que éstos se capturan mediante otro artefacto. En lugar de esto proporciona la justificación de por qué estos requisitos son necesarios.

En el desarrollo de sistemas se denomina Stakeholders a los interesados o involucrados en un problema determinado, y que necesitan una solución. Un Stakeholder es aquella persona o entidad que está interesada en la realización de un proyecto o tarea, auspiciando el mismo ya sea mediante su poder de decisión o de financiamiento, o a través de su propio esfuerzo. En esta sección se expondrán en forma organizada y por jerarquía el/los stakeholders del proyecto.



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
	Version:			
	4.0			

ATCliente

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: ATCliente	
Nombre	Rodolfo Morales.
Descripción	Es el encargado de realizar la gestión de clientes y turnos de la Clínica.
Responsabilidad	Atención al Cliente.
Rol	Atención al Cliente.
Acceso	Gestion de clientes, Gestión de turnos.

Administracion

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: Administracion	
Nombre	Andrea Morales
Descripción	Es la encargada de la Gestión de Compra y Gestión de Stock. Atención al cliente.
Responsabilidad	Administración. Atención al Cliente.
Rol	Administración y Atención al Cliente.
Acceso	Gestion de Compras, Gestión de Stock, Gestion de Clientes, Gestión de turnos.

Cliente


Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: Cliente	
Nombre	Paciente
Descripción	Es el paciente que será atendido
Responsabilidad	N/A.
Rol	Cliente
Acceso	N/A

Gerencia

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: Gerencia	
Nombre	Ezequiel Rodriguez
Descripción	Es el dueño de la Clínica que, a su vez también atiende a clientes.
Responsabilidad	Gerenciar el negocio. Prestar servicios. Aprobar y gestionar Compras. Validar Stock. Gestión de Humbrales.
Rol	Gerencia, Prestar Servicio, Gestión de Compras. Gestión de Stock
Acceso	Reportería, Aprobación de compras, Gestión de compras, Prestar servicio, Gestión de Humbrales

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

IA

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: IA	
Nombre	IA
Descripción	Es la Inteligencia Artificial del sistema, el cual se encarga de la gestión de Stock, la creación de ordenes de compras según faltantes, es capaz de generar notificaciones en caso de encontrar desvíos.
Responsabilidad	Gestión de Stock, Generar listado de insumos, Monitoreo de humbrales, Generar notificaciones
Rol	Administración y Atención al Cliente.
Acceso	Gestión de reportes, Gestión de Stock, Gestión de desvíos.

Profesional

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: Profesional	
Nombre	Nicole Arias
Descripción	Odontóloga.
Responsabilidad	Realizar las atenciones a cada Cliente.
Rol	Profesional médico.
Acceso	Prestar servicios, Actualización de Stock

Proveedores

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: Proveedores	
Nombre	Proveedores
Descripción	Proveedor de insumos.
Responsabilidad	Confirmacion de insumos.
Rol	Proveedor.
Acceso	N/A

SysAdmin

Actor in package 'Stakeholders'

Stakeholder: SysAdmin	
Nombre	Máximo Jara
Descripción	Es el encargado del mantenimiento del sistema.
Responsabilidad	Administrador de plataforma.
Rol	Administrador de sistema.
Acceso	Gestion usuarios de sistema, Definir Humbrales.

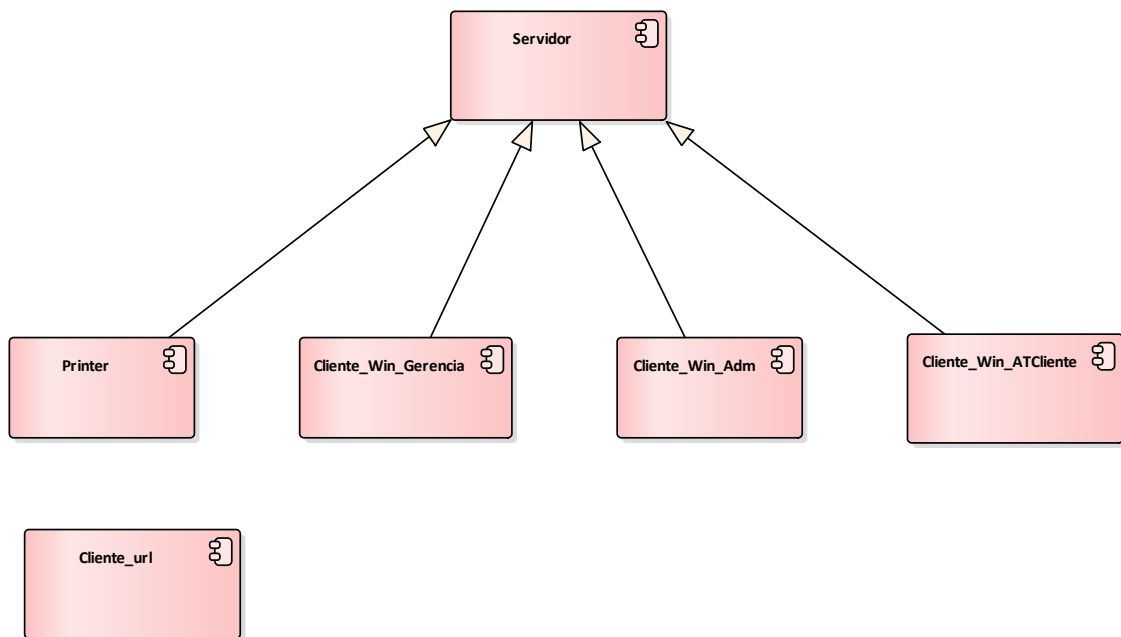
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

G05. Otros Requisitos

A continuación se deja detallado el Landscape Propuesto para la solución a implementar.

Hardware diagram

Component diagram in package 'Hardware'



UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
				Version: 4.0

G06. Diagrama de clases parcial de todos los módulos implementado

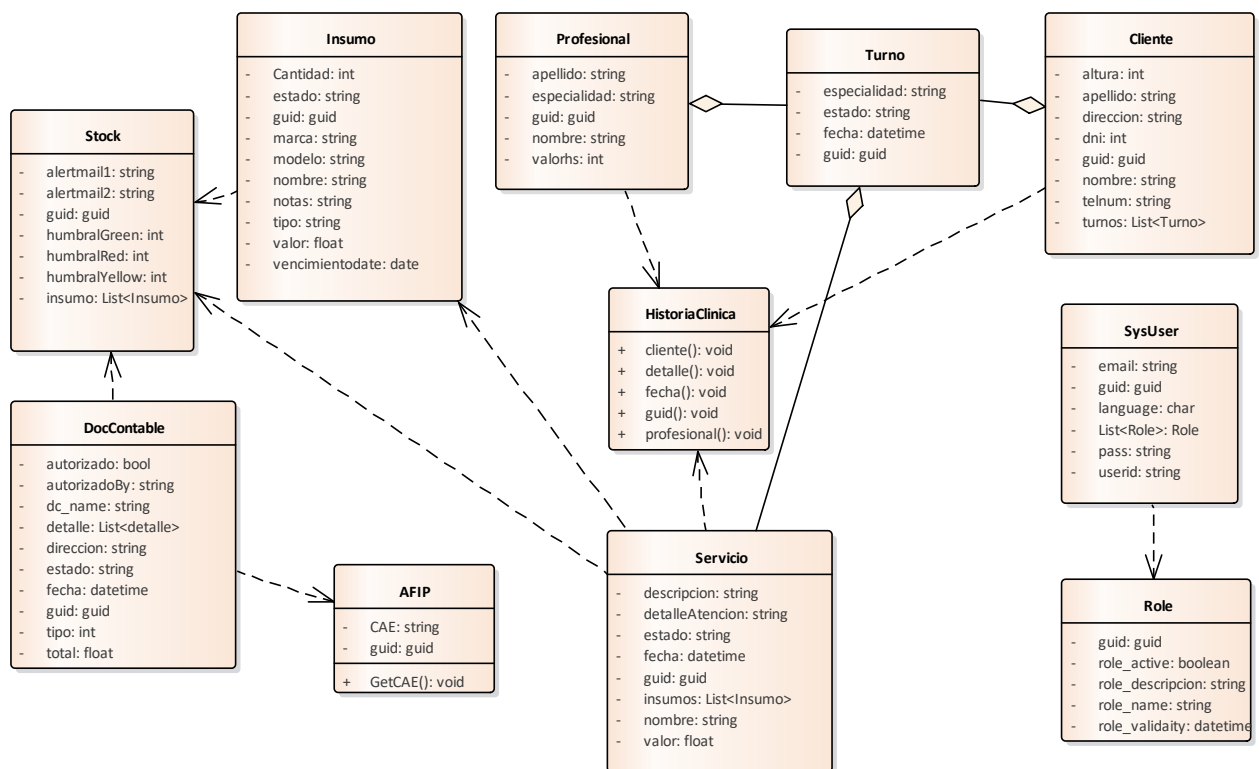
De documenta la integración de todos los diagramas de clases parciales de cada módulo.


Se detallan los procesos mas significativos, utilizando el estándar UML y la asignación de responsabilidades a las clases (las responsabilidades se relacionan con las obligaciones que tendrán los objetos respecto de su comportamiento).

Diagrama de Clases del sistema

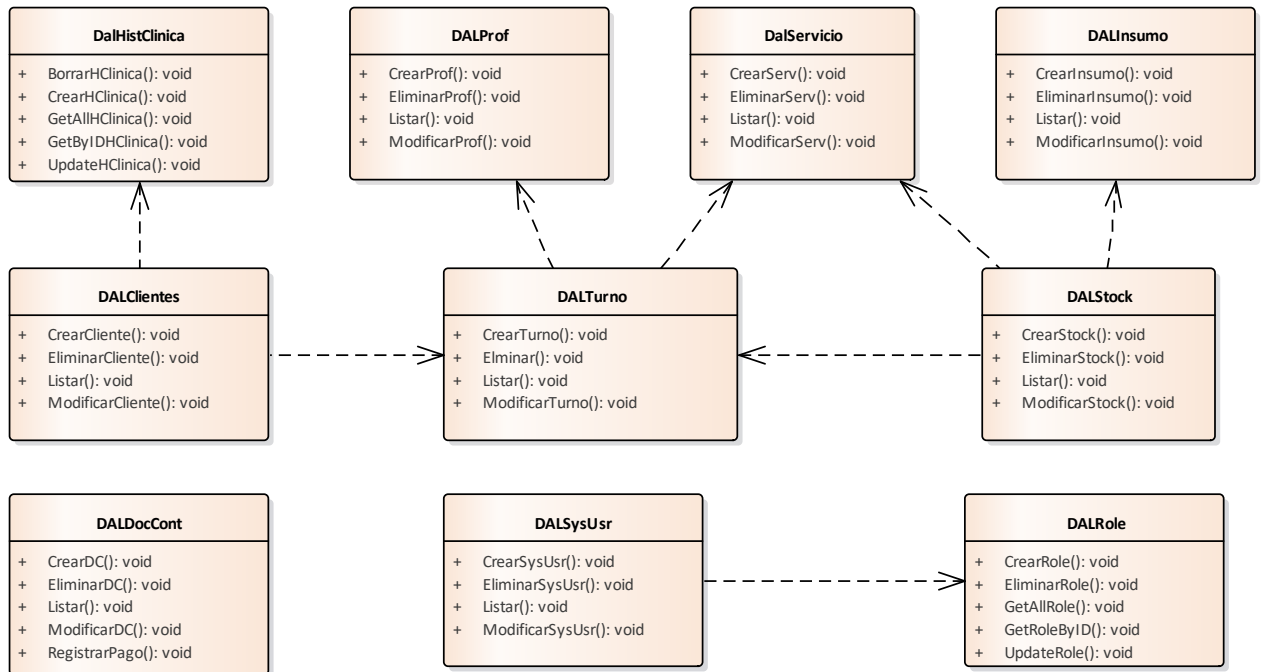
Diagramas Generales

DOM diagram

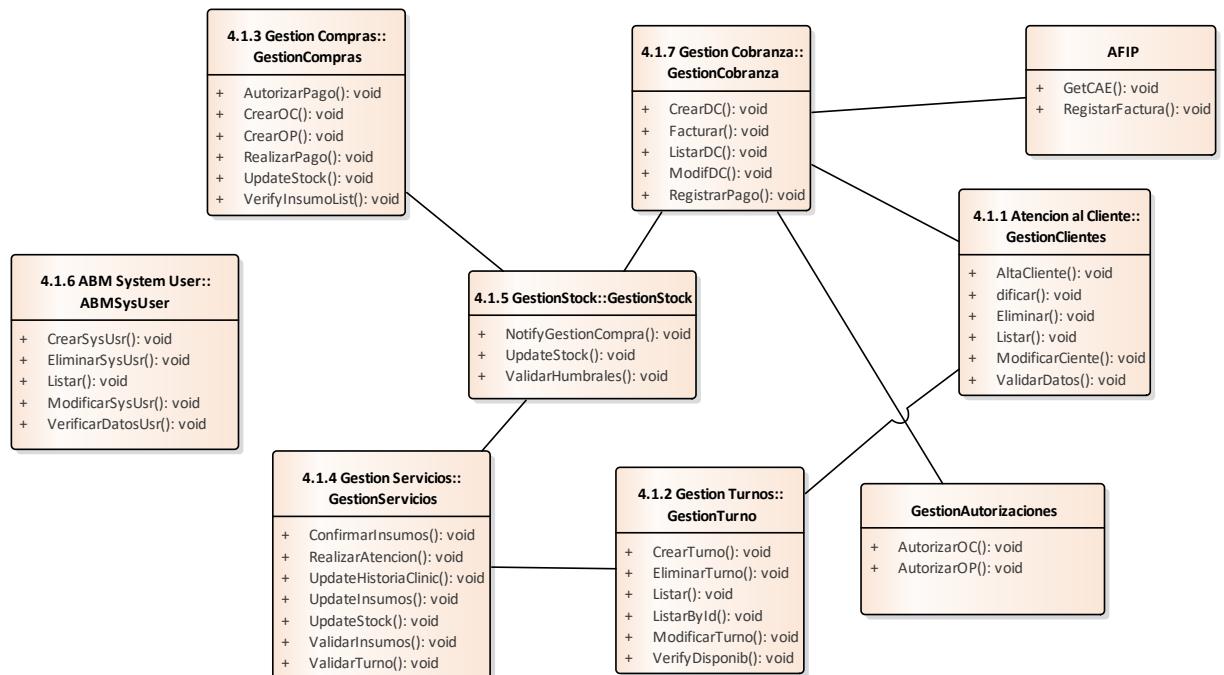


UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

DAL

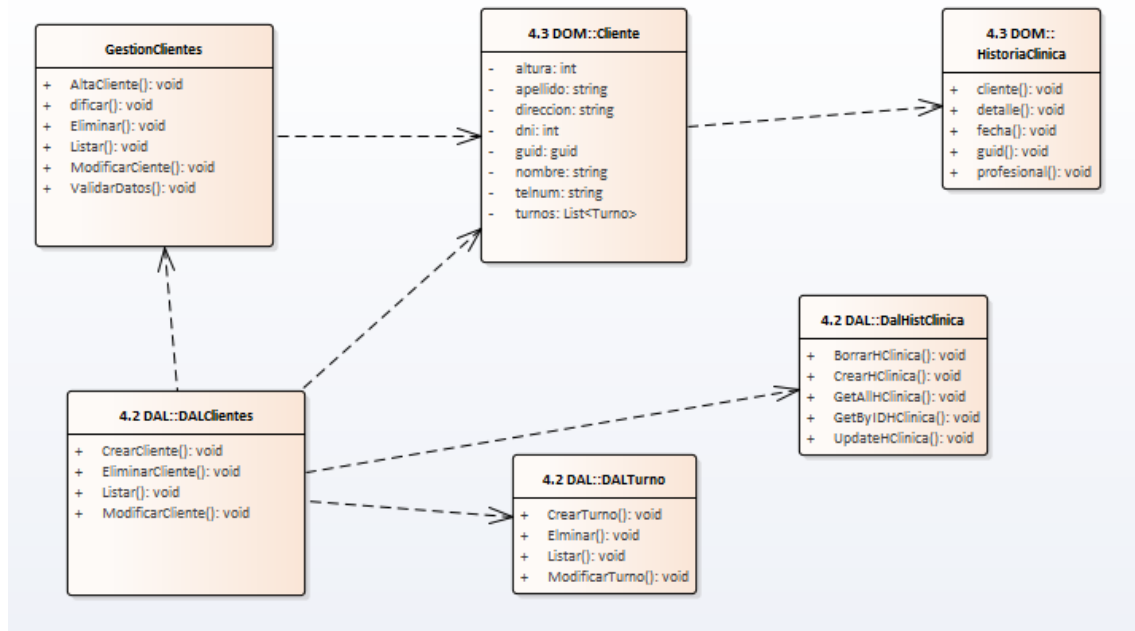


BLL

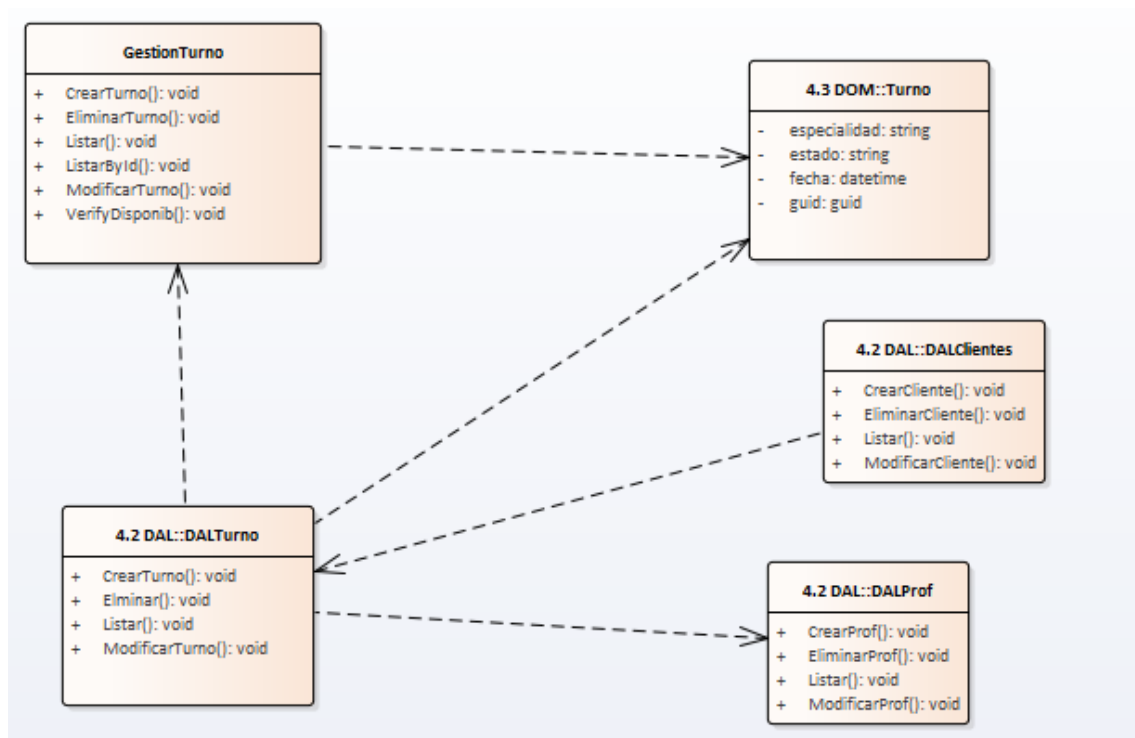


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Atencion al Cliente

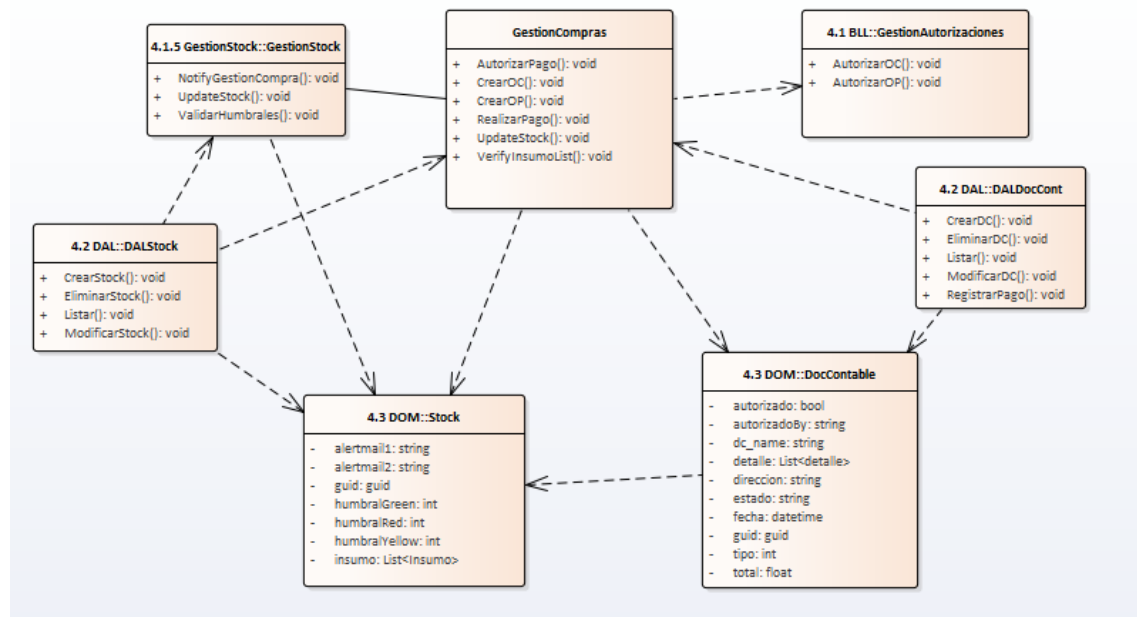


Gestión de Turnos

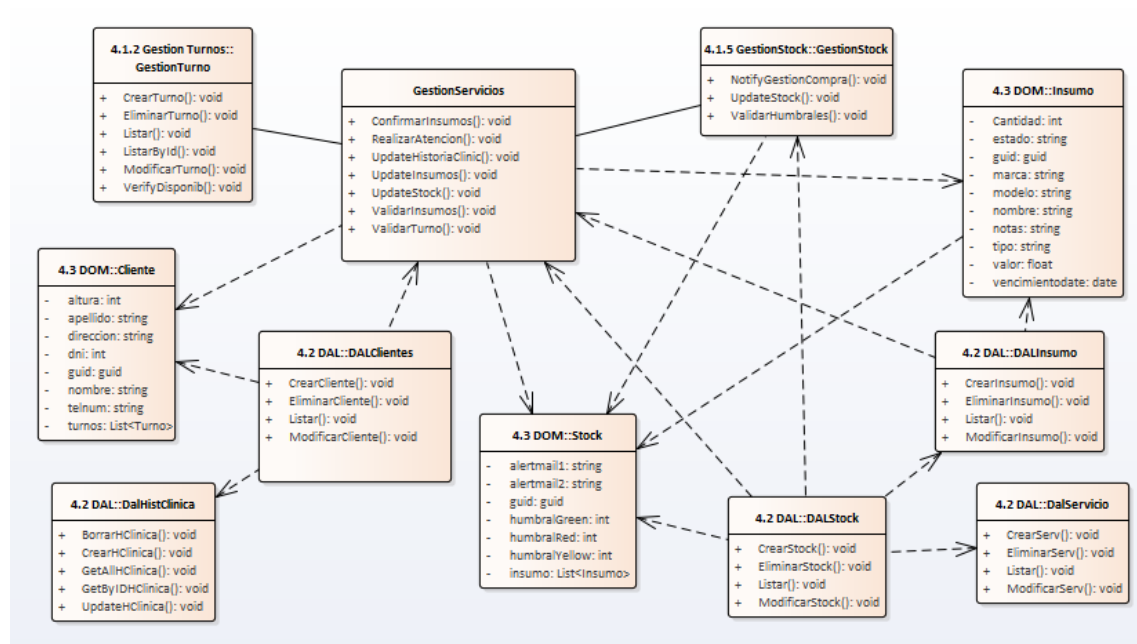


	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestión de Compras

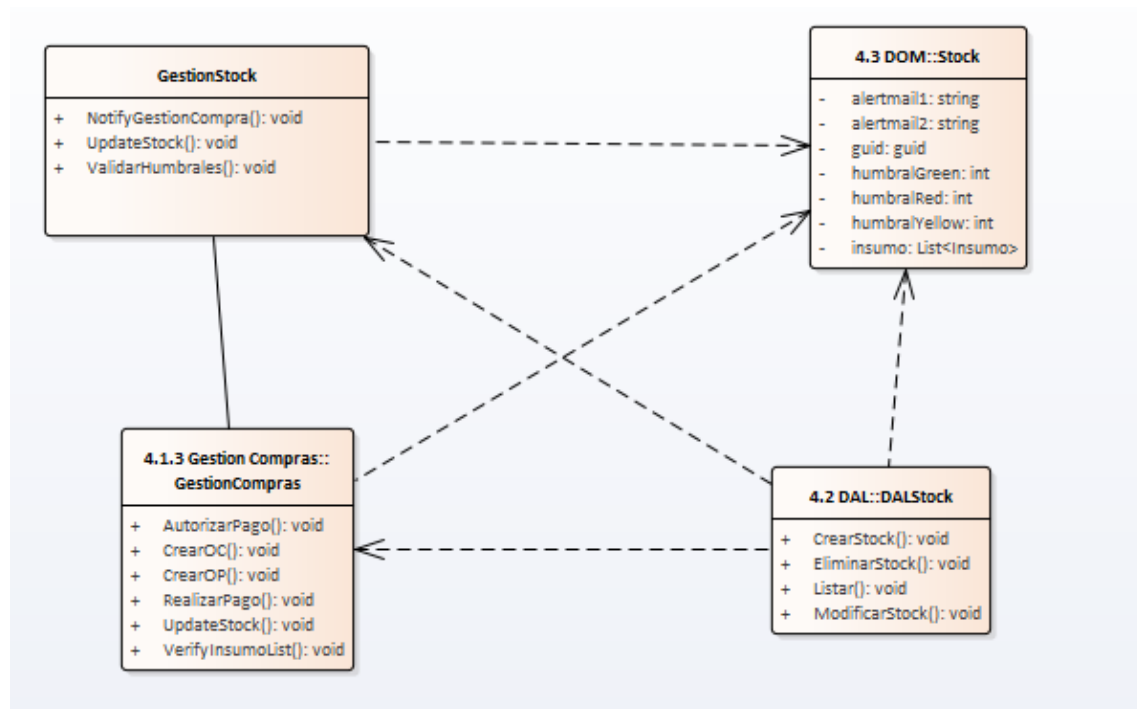


Gestión de Servicios

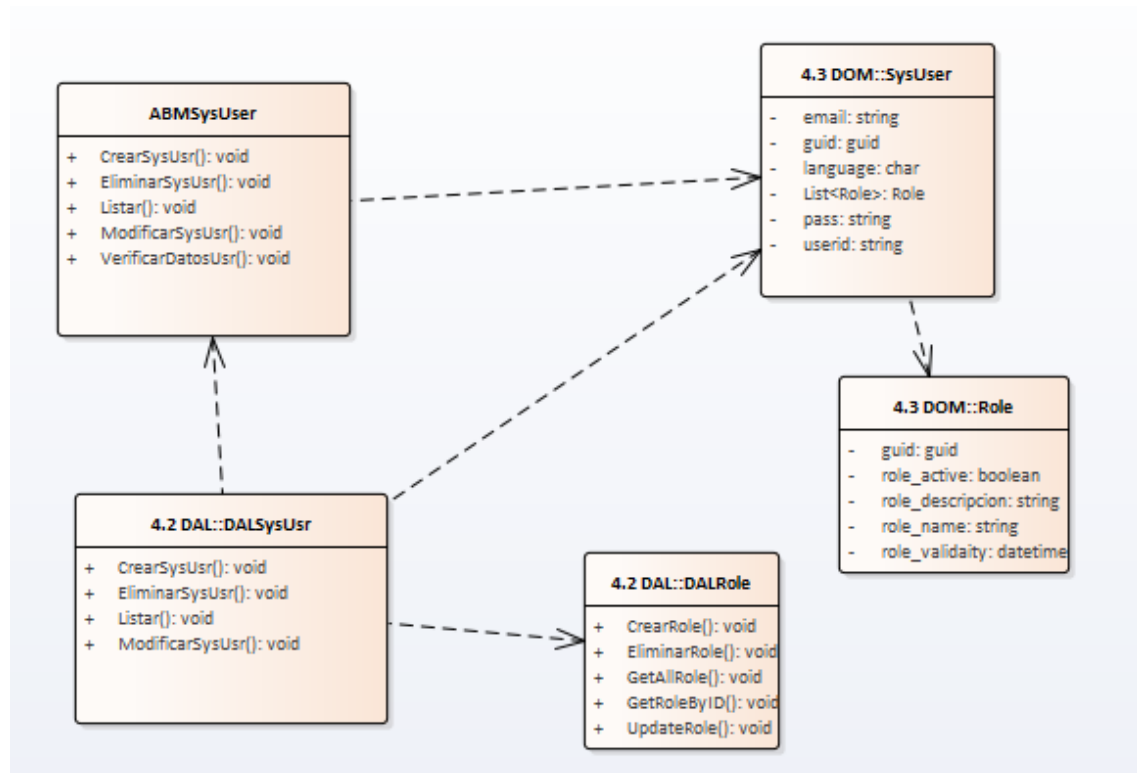



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestión de Stock

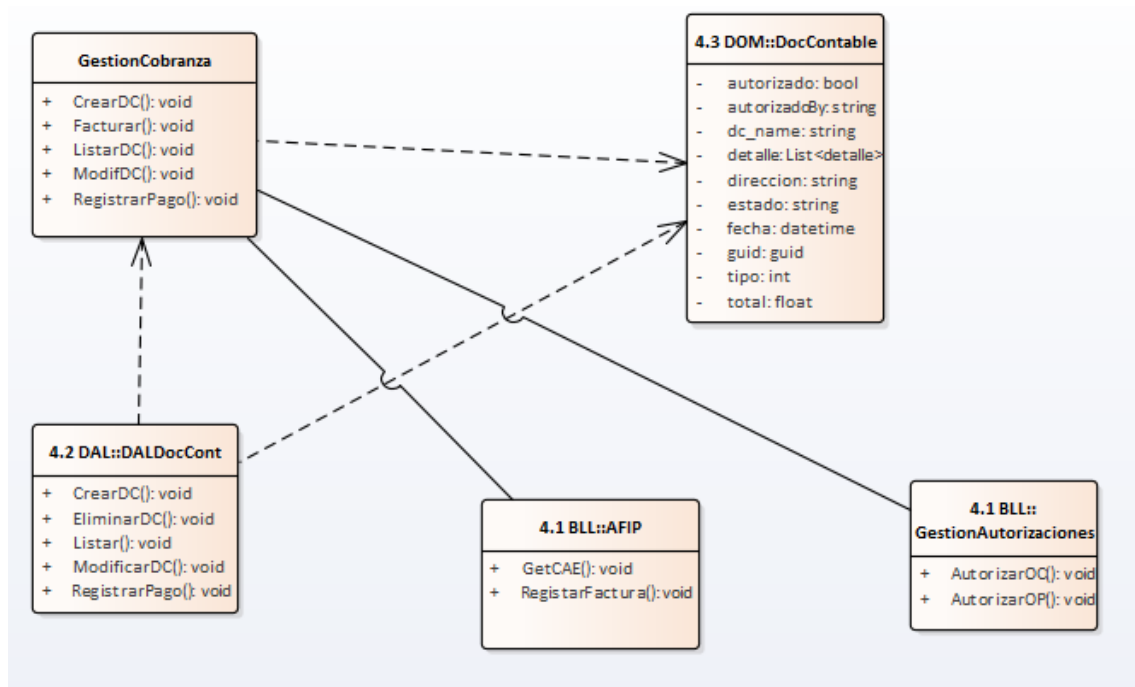


ABM Usuarios de Sistema



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

Gestión de Cobranza



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

N00. Procesos de negocio.

Especificación funcional

Se identifican los requisitos funcionales de valor para el sistema y se realiza el modelo de Casos de Uso de Negocio para formalizar, identificando en este punto roles intervinientes

Especificación por Proceso de Negocio

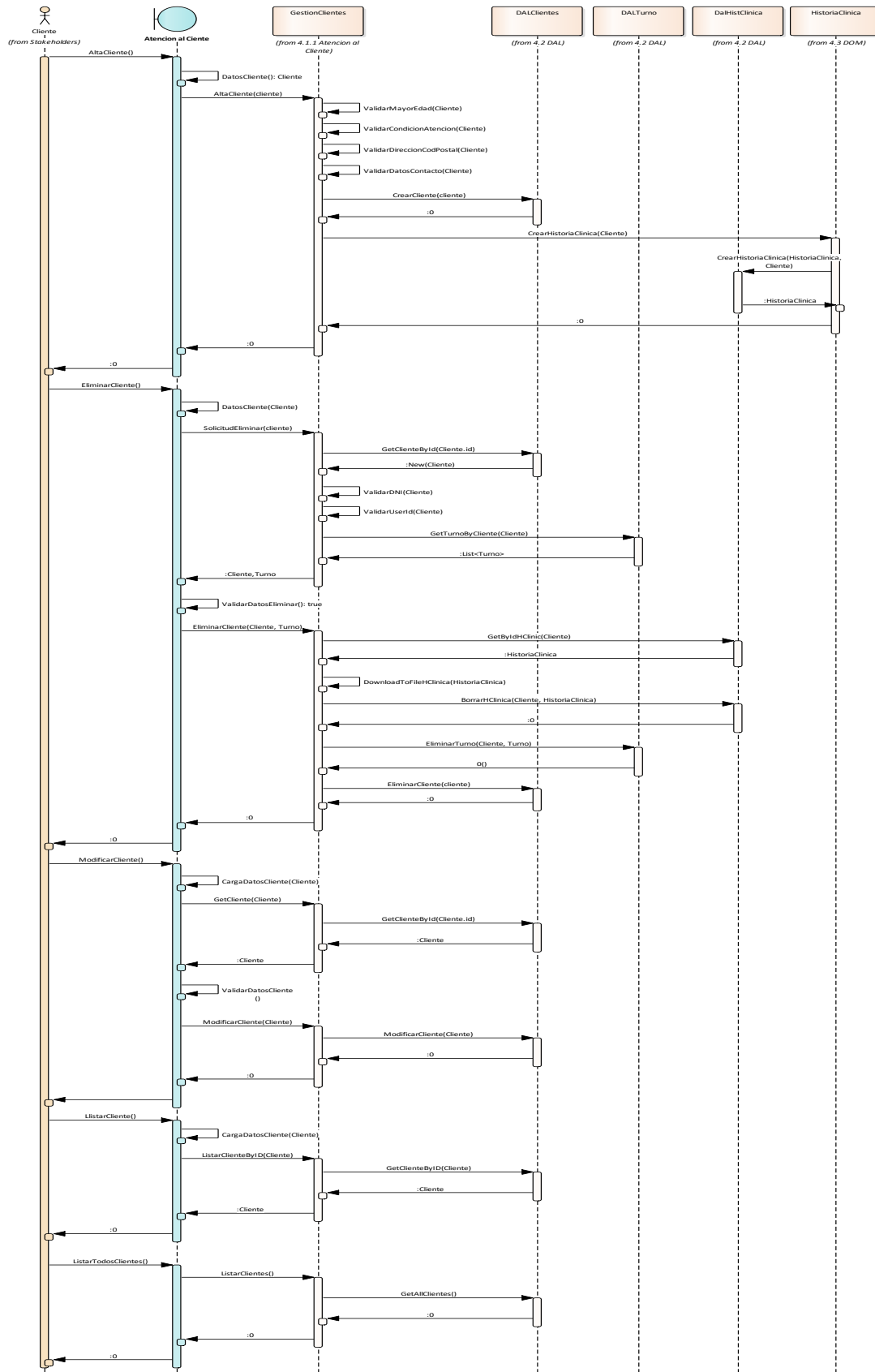
1. Identificación de Roles intervinientes
 - a. Se utilizan **diagrama de secuencia** para modelar la colaboración
2. Descripción funcional del proceso:
 - a. Se formaliza el RF utilizando diagramas de **Caso de Uso**.
3. Diagrama de Proceso
 - a. Se modela el proceso por medio de un **diagrama de actividad**.
4. Modelo Conceptual
 - a. Se realiza el **modelo conceptual o de dominio**

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

N01. Especificación funcional por proceso de negocio

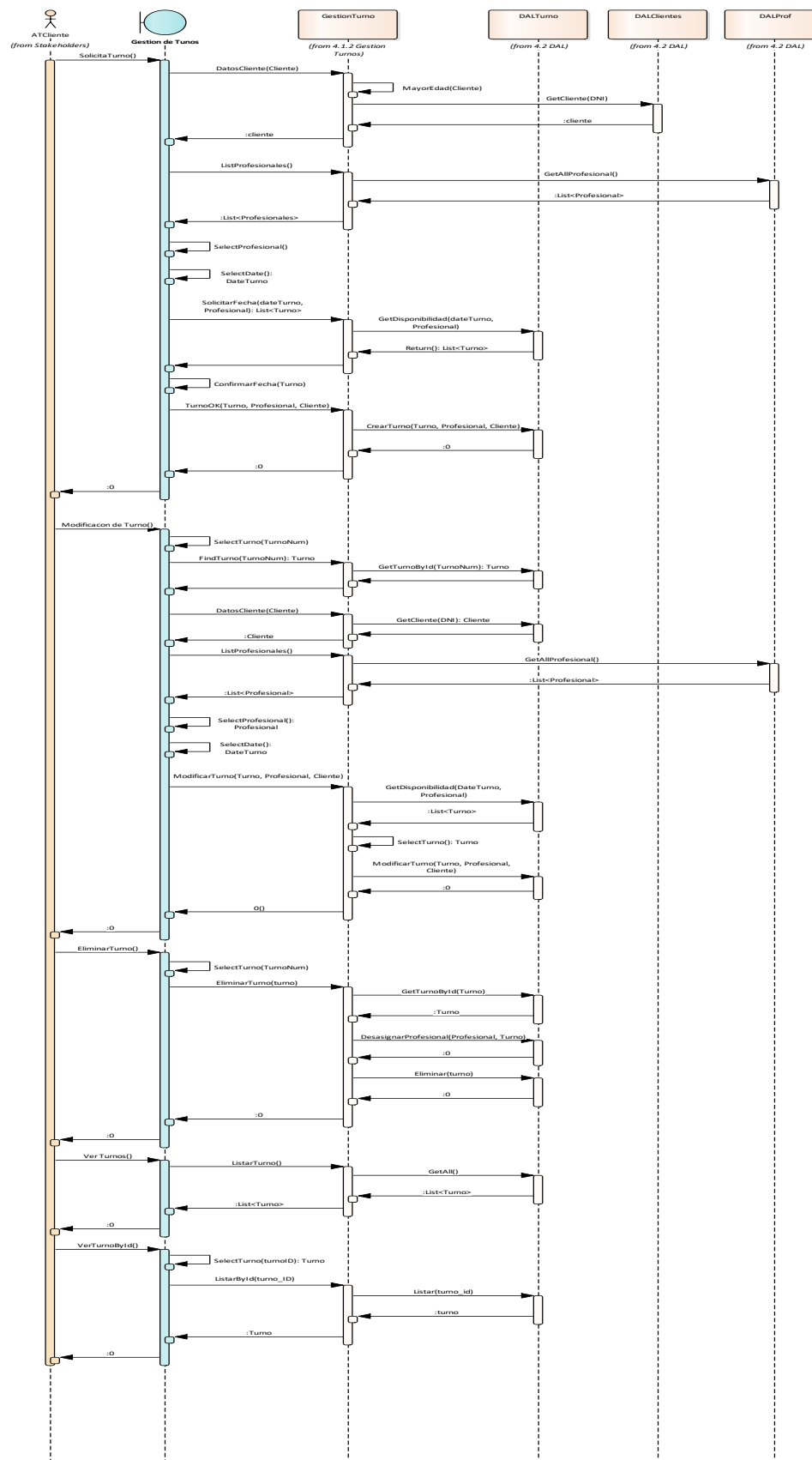
En este apartado se especifican los pasos funcionales con diferentes artefactos para una correcta interpretación del proceso (Requisitos Funcionales)


Gestion de Clientes



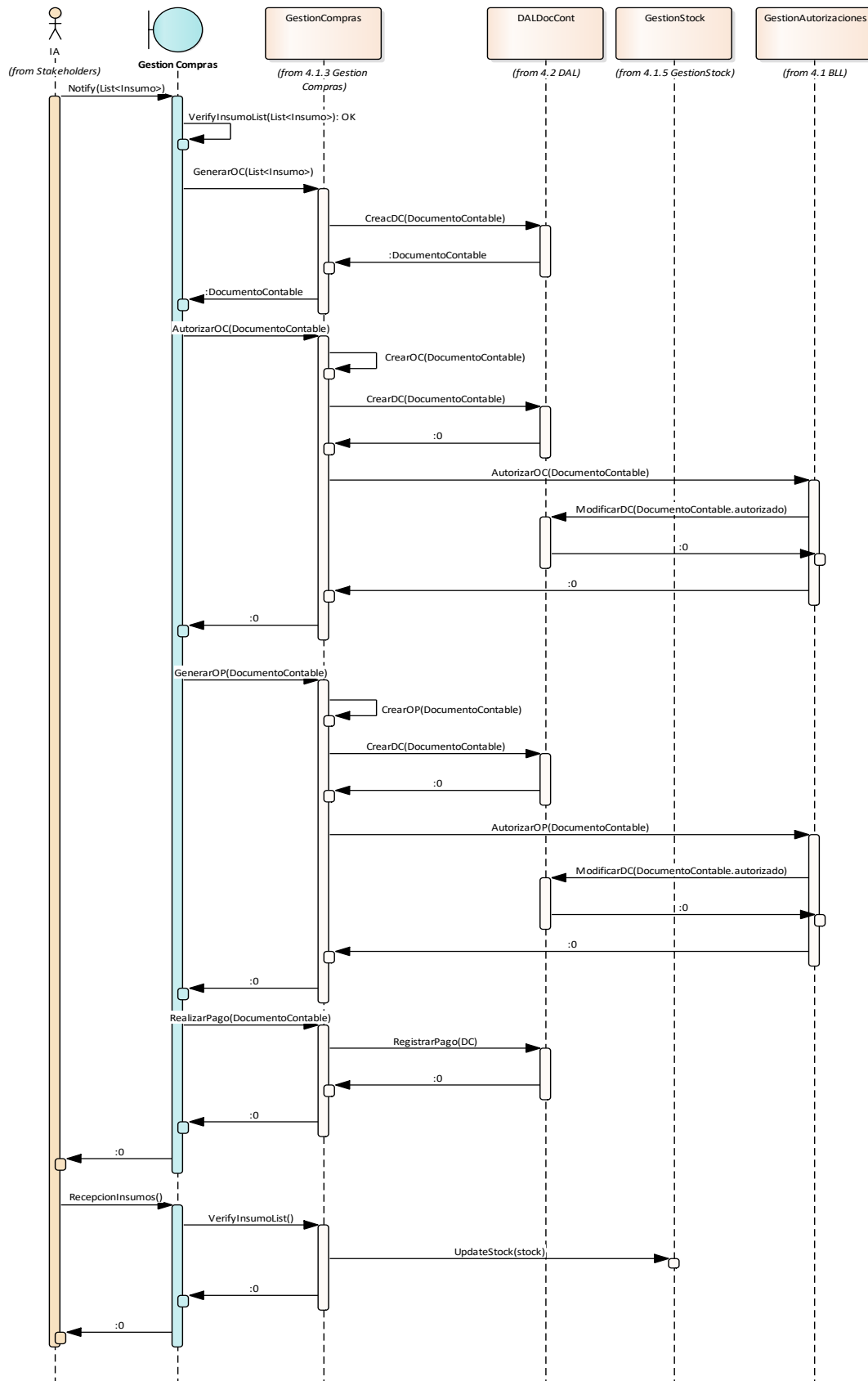
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestión de Turnos



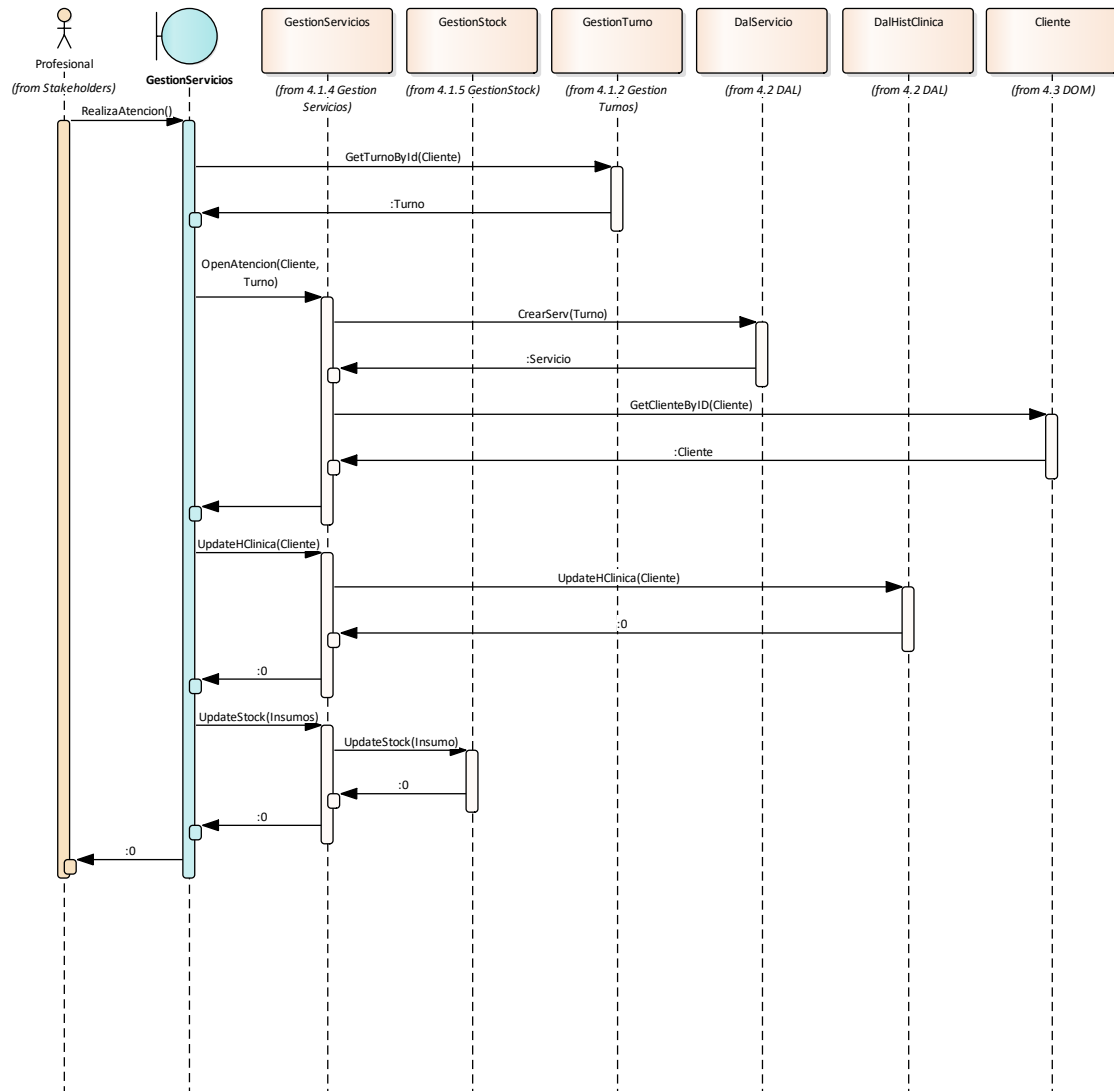
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestion de Compras



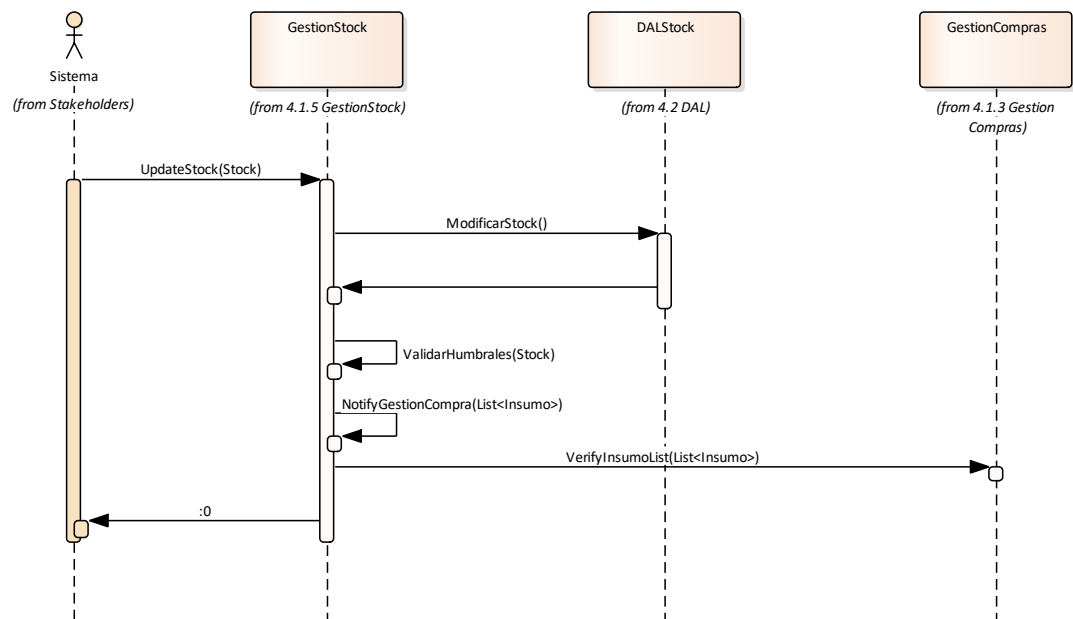
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0


Gestión de Servicios



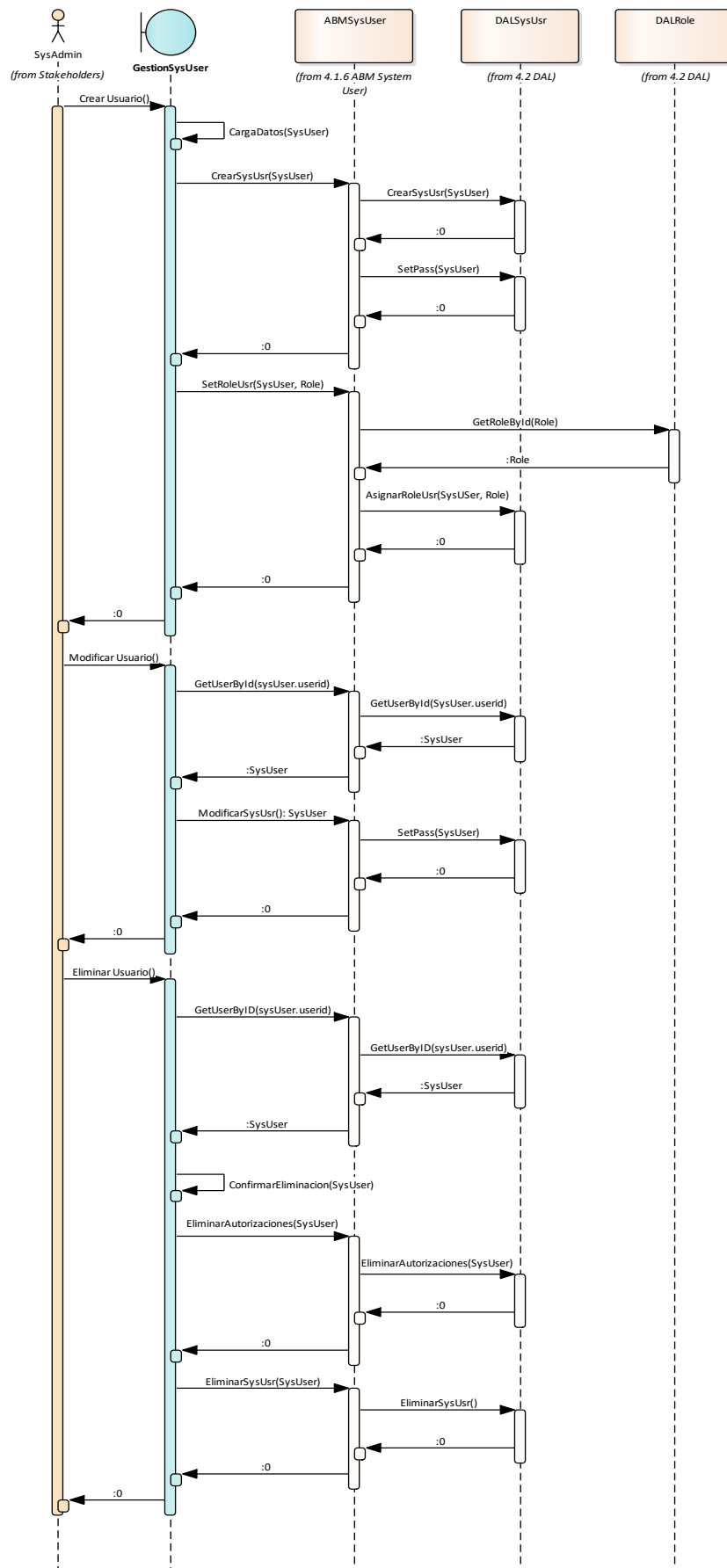
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		
	Localización: 093 UAI - NORTE		Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>				


Gestion de Stock



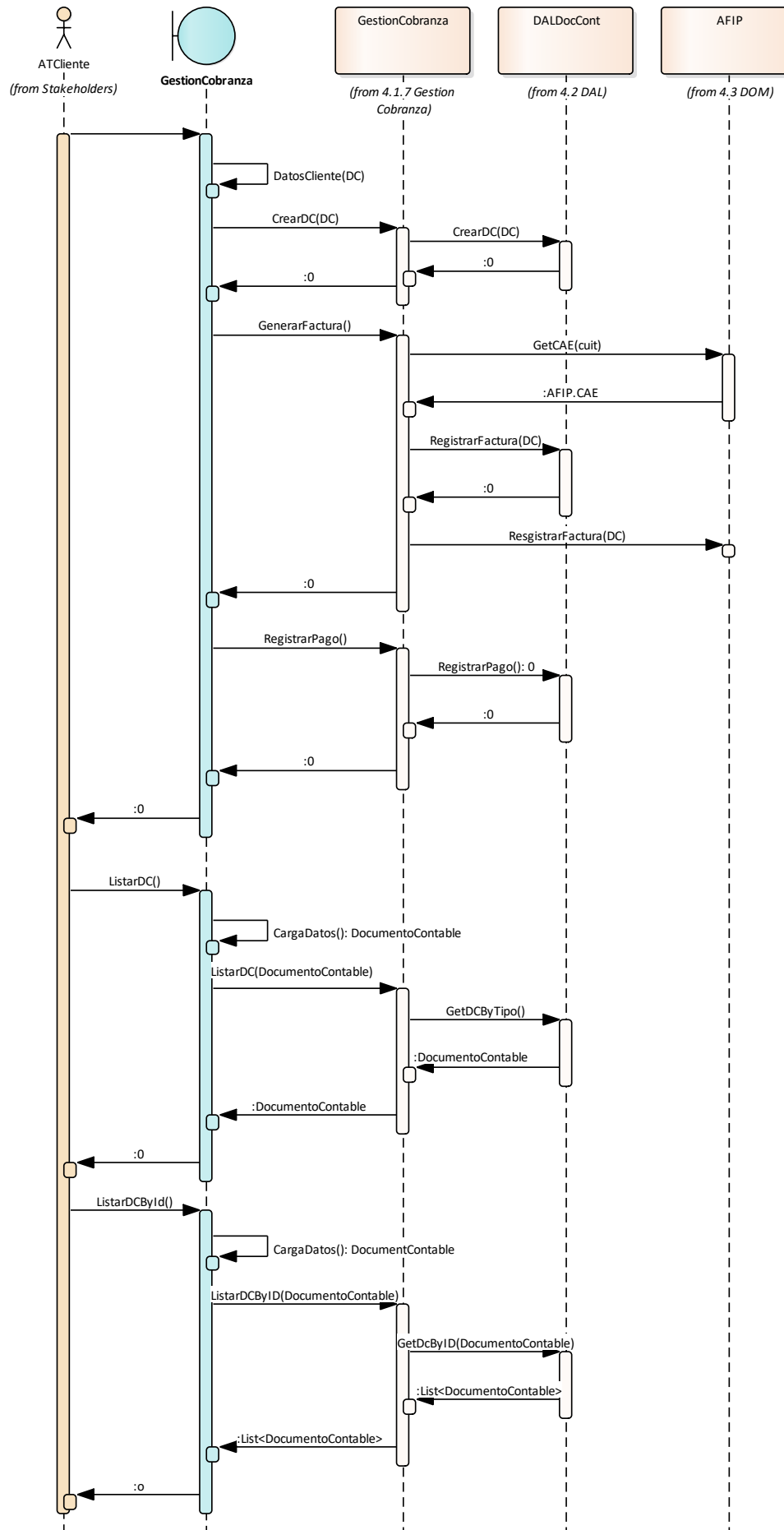
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
				Version: 4.0

ABM System Users



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestión de Cobranza




UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

N02. Especificaciones de Casos de Uso

En este apartado se especifican los diferentes de Casos de Uso Funcionales (Se excluirán los requerimientos no funcionales.)

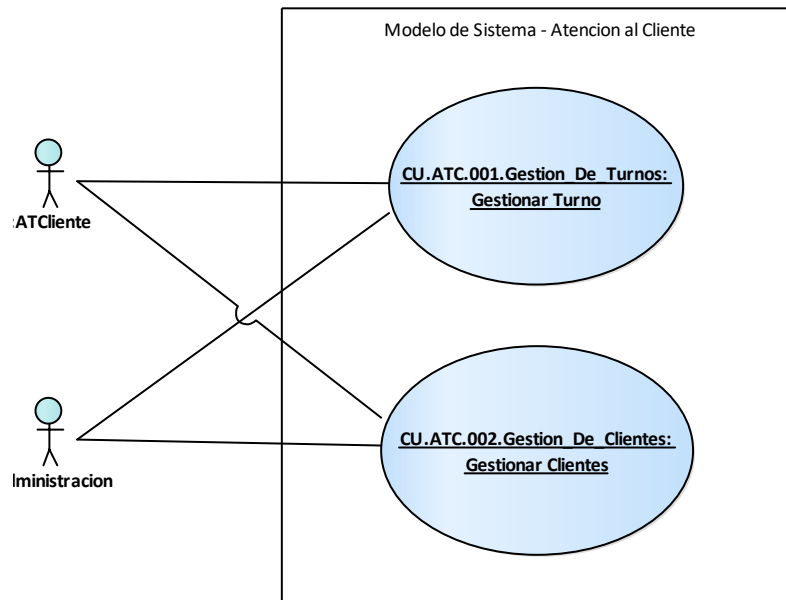
Casos de uso del negocio diagram



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
	Version:			
	4.0			

Casos de Uso Funcionales:

AtencionAlCliente



CU.ATC.001.Gestion_De_Turnos

Instance in package 'AtencionAlCliente'

Nombre: Gestion de turnos de pacientes

Objetivo: Registrar el ABM de los turnos de cada cliente.

Disparador: El cliente ya sea de forma presencial o vía comunicación telefónica, solicita el alta, la baja o la modificación de un turno.


Pre: El cliente debe estar dado de alta en el sistema.

Post: Se registra un nuevo turno, se modifica un turno o se da de baja algún turno

Curso ppal:

1. El Cliente solicita un alta, baja o modificación de un turno
2. El empleado de Atencion al Cliente solicita "DNI" o "nombre y apellido" para identificar al Cliente.
3. Si el cliente no existe, se da de alta un nuevo cliente en "CU.ATC.002". Sino se selecciona el usuario correspondiente
4. en caso de alta: ATC consulta que tipo de atencion requiere. En caso de Modificacion: ATC indica disponibilidad de horarios. En caso de baja: ATC registra la baja del turno
5. Queda registrado el ABM del turno en el sistema.

Curso Alt: Se registra en un "sistema de fichas tradicional" los pasos del del curso ppal

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

CU.ATC.002.Gestion_De_Clientes

Instance in package 'AtencionAlCliente'

Nombre: Gestionar Clientes

Objetivo: Registrar el ABM de clientes.

Disparador: Se requiere un ABM de Cliente.

Pre: Se requiere DNI, Apellido, Nombre, Direccion (alternativo) y datos de contacto telefónico.

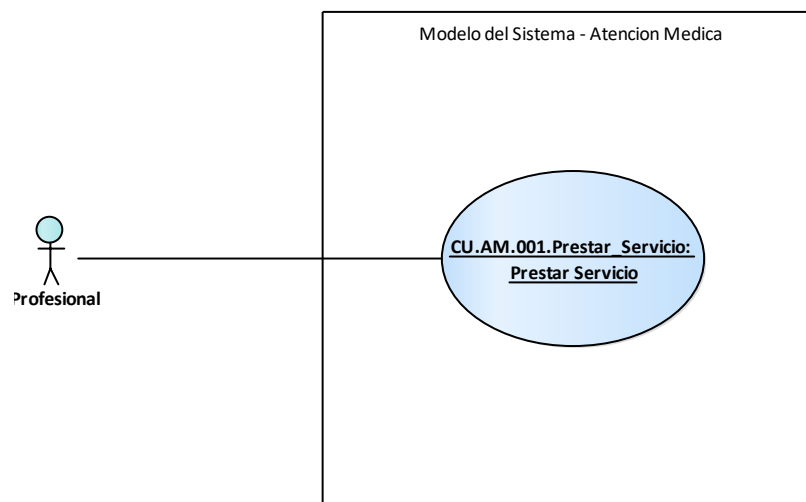
Post: Se registra un ABM de Cliente

Curso ppal:

1. ATC detecta la necesidad de un ABM de Cliente.
2. En caso de Alta: Se solicita DNI, Nombre y Apellido, Localidad y datos de contacto telefónico.
3. En caso de Modificación: Se solicita los datos a modificar.
4. En caso de Baja: Se deshabilita el usuario seteando el campo "Activo=false".
5. Queda registrado el ABM del Cliente en el sistema.

Curso Alt: Se registra en un "sistema de fichas tradicional" los pasos del del curso ppal

AtencionMedica



CU.AM.001.Prestar_Servicio

Instance in package 'AtencionMedica'

Nombre: Prestar Servicio

Objetivo: Realizar una atención médica

Disparador: Atención de un turno.


Pre: El turno debe estar dado de alta en el sistema.

Post: Se realiza la atención médica

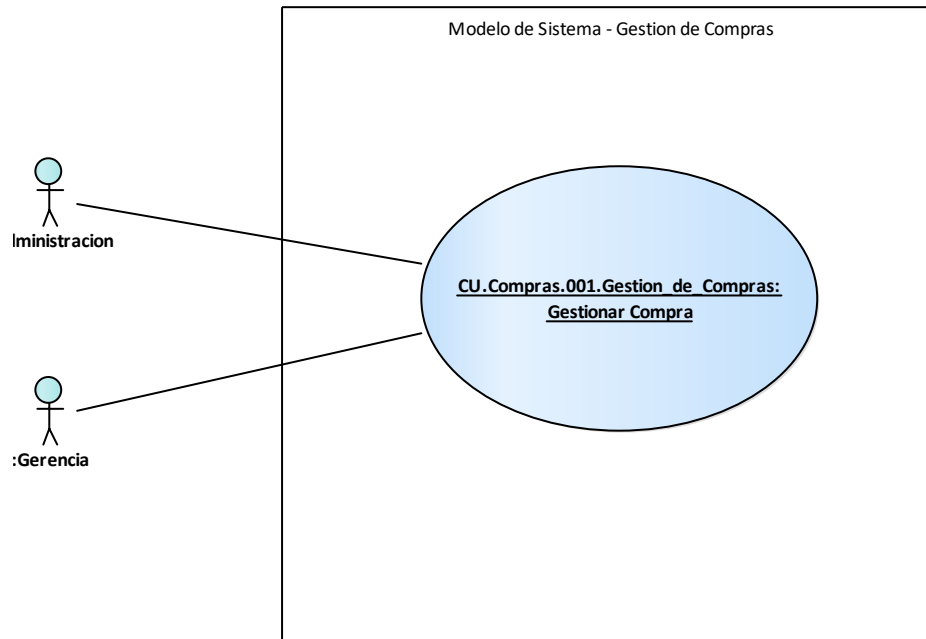
Curso ppal:

1. Se recibe el turno. En caso de ser necesario se desestima por falta de insumos o se toma.
2. Se abre el módulo de atención a pacientes.
3. Se realiza la AM.
4. Se confirman los insumos utilizados.
5. Se refleja la historia clínica del paciente-

Curso Alt: Se registra en "Documentos Office" (DOFF) los pasos del del curso ppal.

UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
				Version:
				4.0

Compras



CU.Compras.001.Gestion_de_Compras

Instance in package 'Compras'

Nombre: Gestion de Compras.

Objetivo: Realizar ordenes de compras de los insumos faltantes.

Disparador: La IA envía una notificación al sector de Administración, una lista de insumos faltantes


Pre: El stock debe estar actualizado.

Post: Se registra una nueva orden de compra.

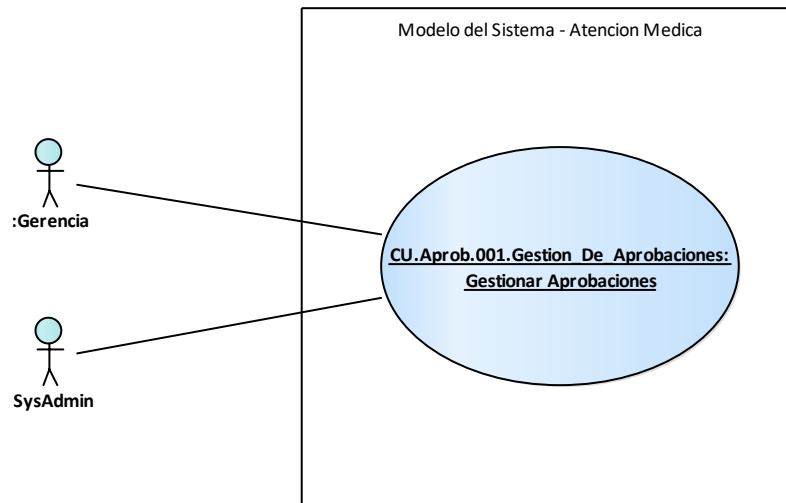
Curso ppal:

1. Se valida la lista enviada por la IA
2. Se valida con la lista de Proveedores sugerida por IA, disponibilidad de insumos.
3. Una vez que el Proveedor seleccionado nos confirma disponibilidad -> Se genera orden de compra para autorizar por Gerencia.
4. Se envía la OC al proveedor para que confirme la lista y precios.
5. Una vez que la OC está aprobada, se genera una OP a autorizar por Gerencia.
6. Con OP autorizada -> Se realiza el pago al proveedor.
7. El Proveedor genera la factura y realiza el despacho de la mercadería
8. Administración realiza la carga en el sistema de la mercadería recibida
9. El Stock queda actualizado

Curso Alt: Se registra en "Documentos Office" los pasos del del curso ppal.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Aprobaciones



CU.Aprob.001.Gestion_De_Aprobaciones

Instance in package 'Aprobaciones'

Nombre: Gestion de Aprobaciones

Objetivo: Aprobar Documento de Compras (DC).

Disparador: Administración solicita la aprobación de DCs

Pre: El DC debe estar dado de alta en el sistema.

Post: El DC queda autorizado para su procesamiento.

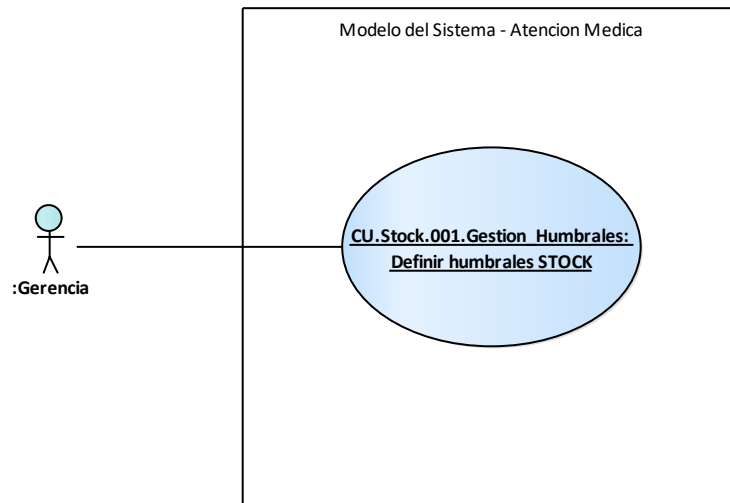
Curso ppal:

1. Administracion solicita la aprobacion de un DC.
2. Desde gerencia se evalúa el requerimiento.
3. En caso de estar correcta la carga del DC y que la solicitud sea correcta -> Se autoriza el DC. Sino se rechaza el DC
4. El DC queda autorizado y registrado en el sistema.

Curso Alt: Se registra en "Documentos Office" (DOFF) los pasos del del curso ppal. En el caso de las aprobaciones, los DOFF deben llevar la firma del Gerente. De lo contrario no se consideran aprobados. En caso de rechazo, se indica en el DOFF bajo firma de Gerencia.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Stock



CU.Stock.001.Gestion_Humbrales

Instance in package 'Stock'

Nombre: Gestion de Humbrales

Objetivo: Definir humbrales para la gestion de Stock automatico.

Disparador: Ingreso de nuevo insumo en el sistema.

Pre: El insumo debe estar cargado en el sistema.

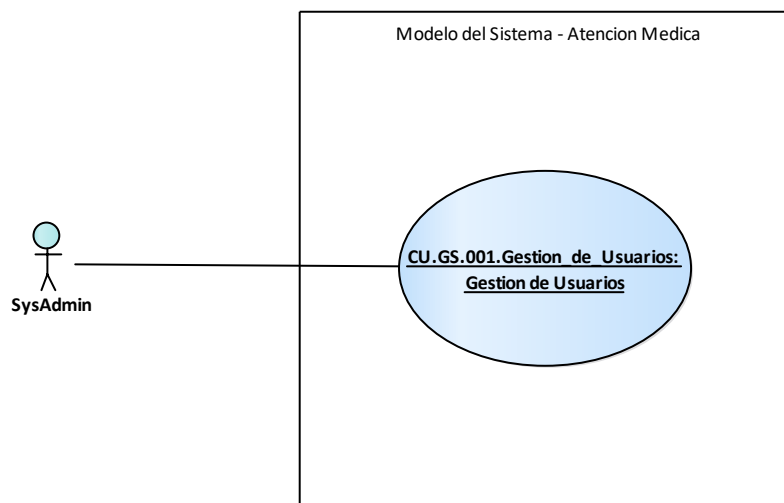
Post: Queda definido un nuevo humbral para el insumo afectado.


Curso ppal:

1. Se define el número de stock mínimo para el insumo afectado.

Curso Alt: Se registra en DOFF el humbral para el insumo afectado

Gestion Sistema



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1			
	Localización: 093 UAI - NORTE		Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>					Version: 4.0

CU.GS.001.Gestion_de_Usuarios

Instance in package 'Gestion Sistema'

Nombre: Gestion de usuarios del sistema

Objetivo: Gestionar el ABM de usuarios del sistema

Disparador: Se requiere el ABM de un nuevo usuario en el sistema


Pre: El sistema debe tener conexión a la DB.

Post: Se genera un nuevo usuario en el Sistema

Curso ppal:

1. En caso de un Alta se solicita: Nombre y Apellido, función. Se registra un nuevo usuario con el formato NAPELLIDO y contraseña inicial y se le asignan los roles correspondientes.
2. En caso de una Modificación se solicita: Nombre y Apellido, función. Se ajustan los datos necesarios. Es posible que se asigne una nueva función por lo que, también se asignan los permisos correspondientes.
3. En caso de una Baja se solicita: Nombre y Apellido. Se elimina usuario de la DB

Curso Alt: N/A

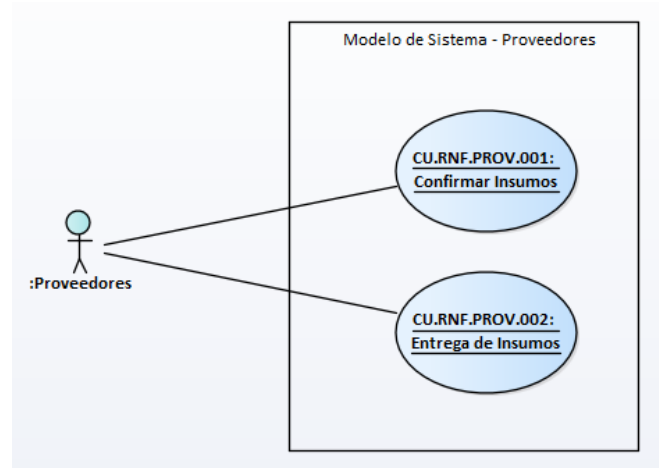
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Usos No Funcionales

I.A



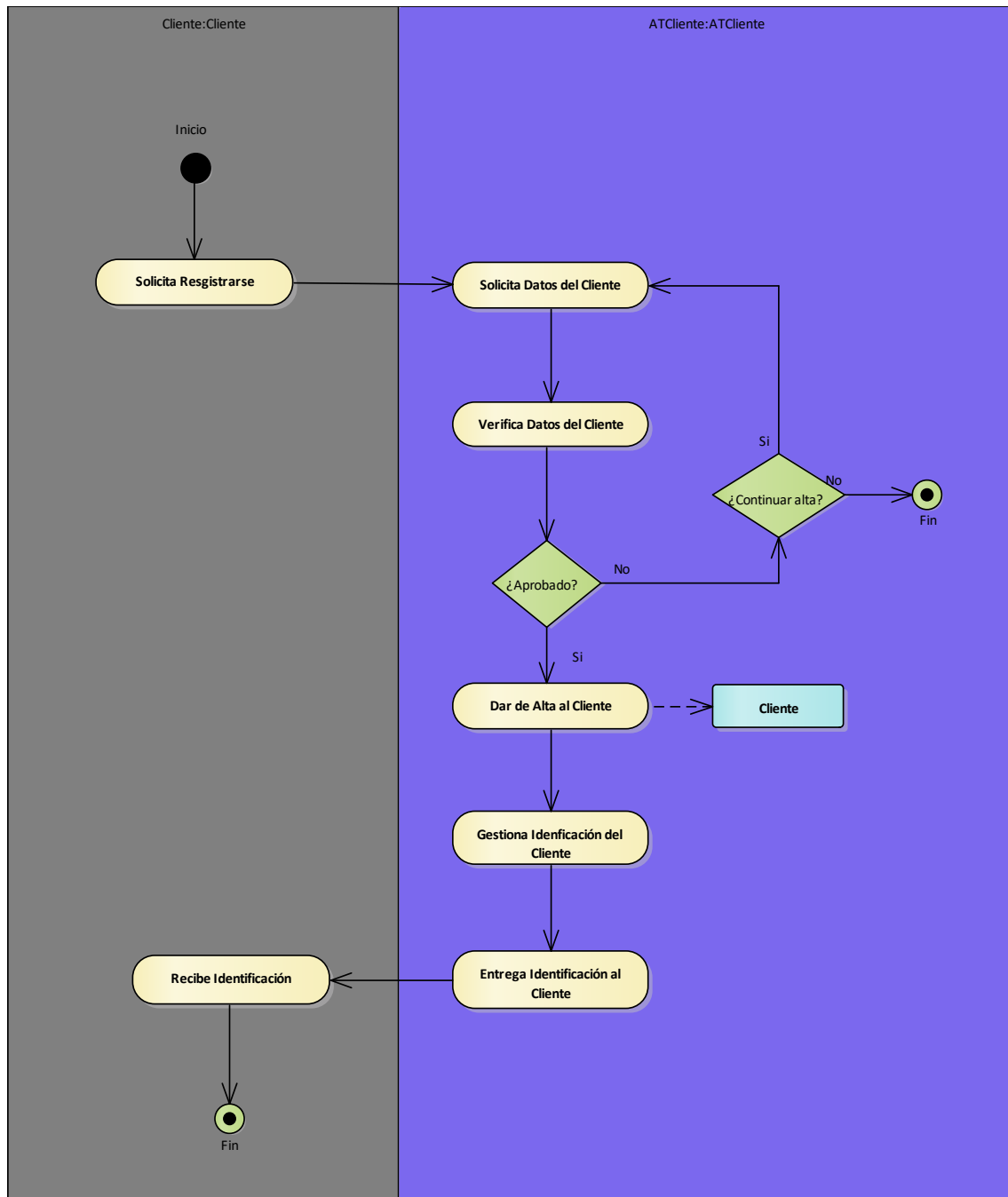
Proveedores



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

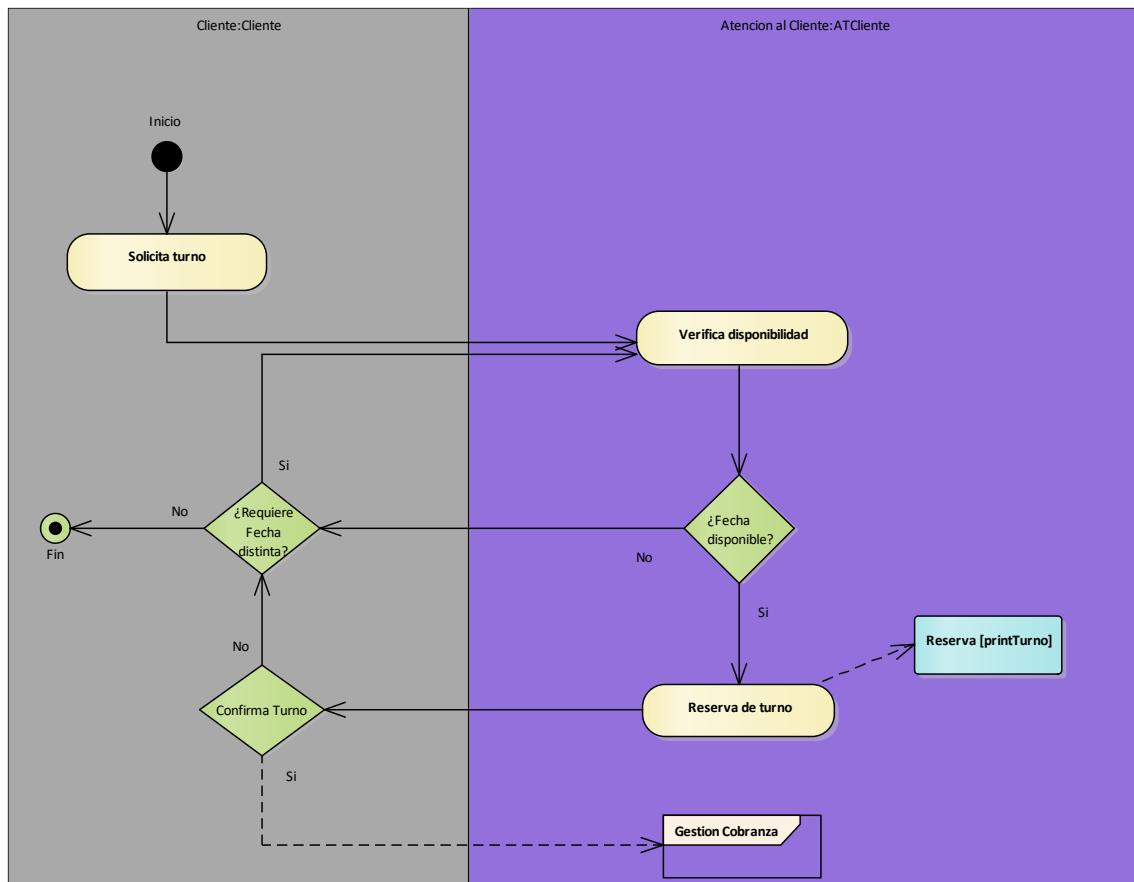
N03 - Diagramas de Procesos

ABM Cliente



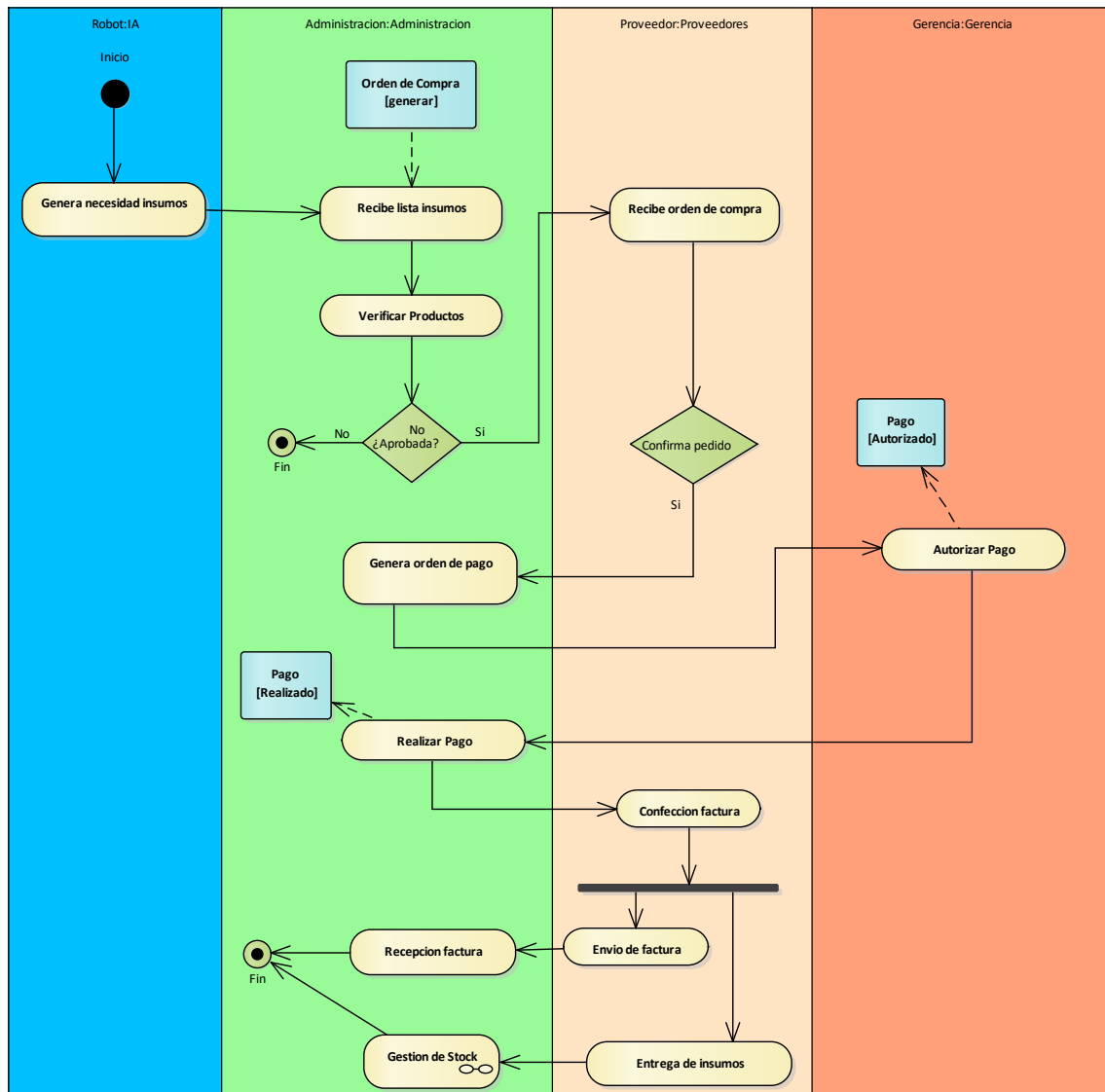
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
				Version: 4.0


Gestión de Turnos



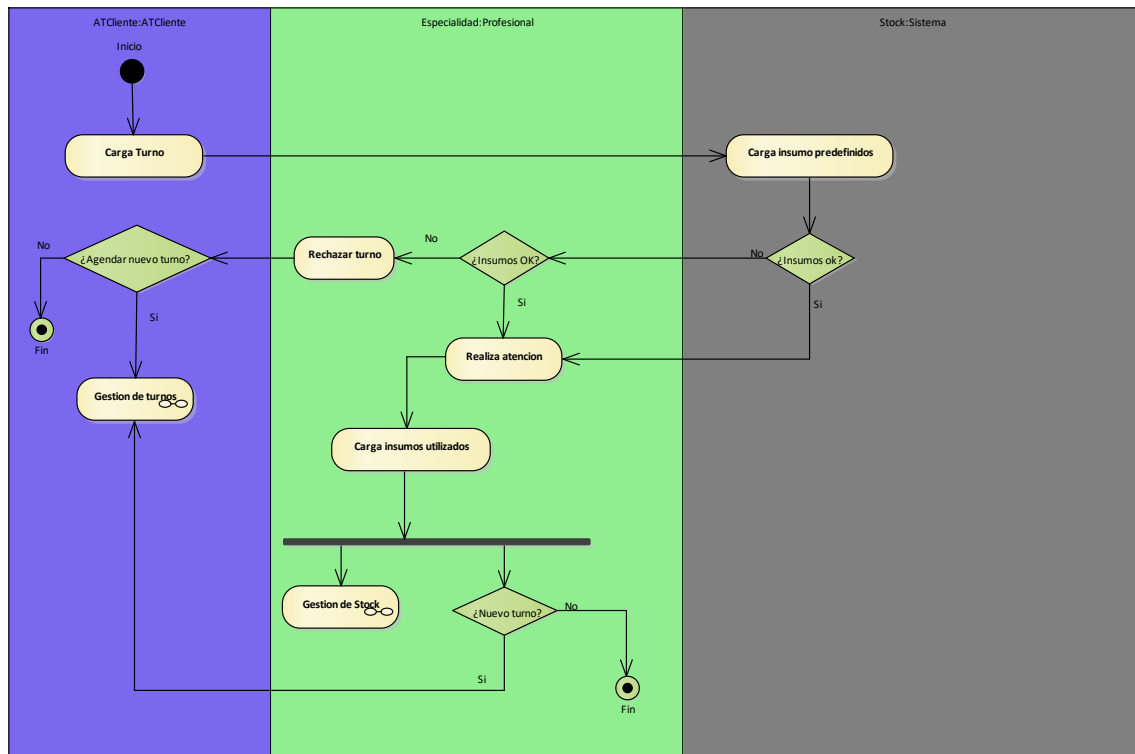
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestión de Compra



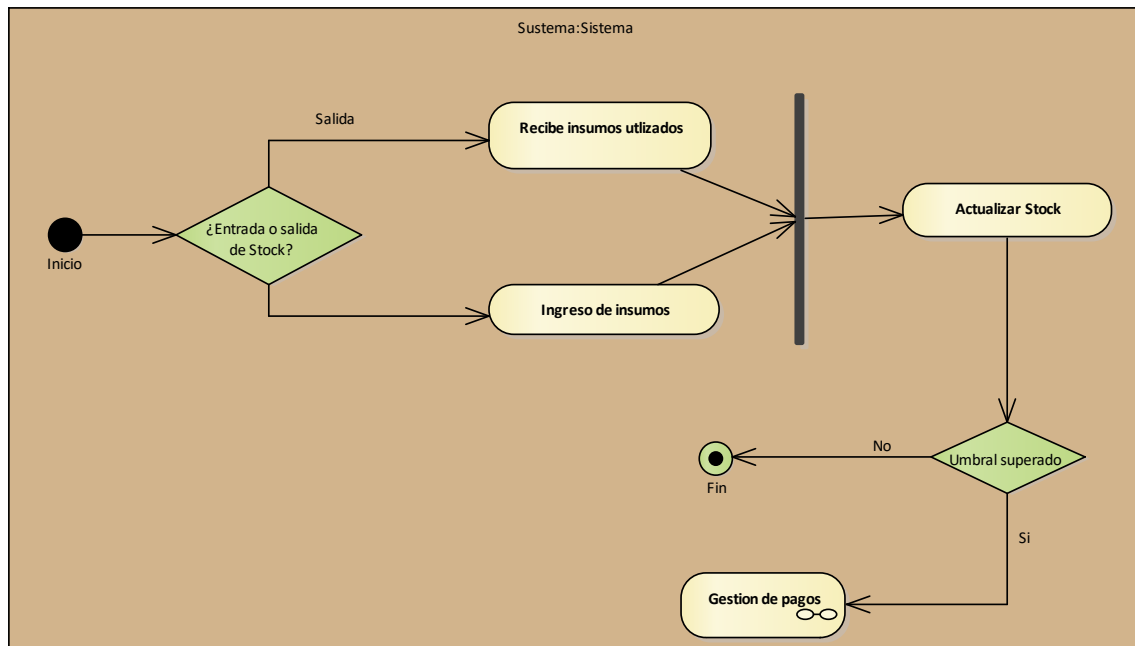
UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

Gestión de Servicios



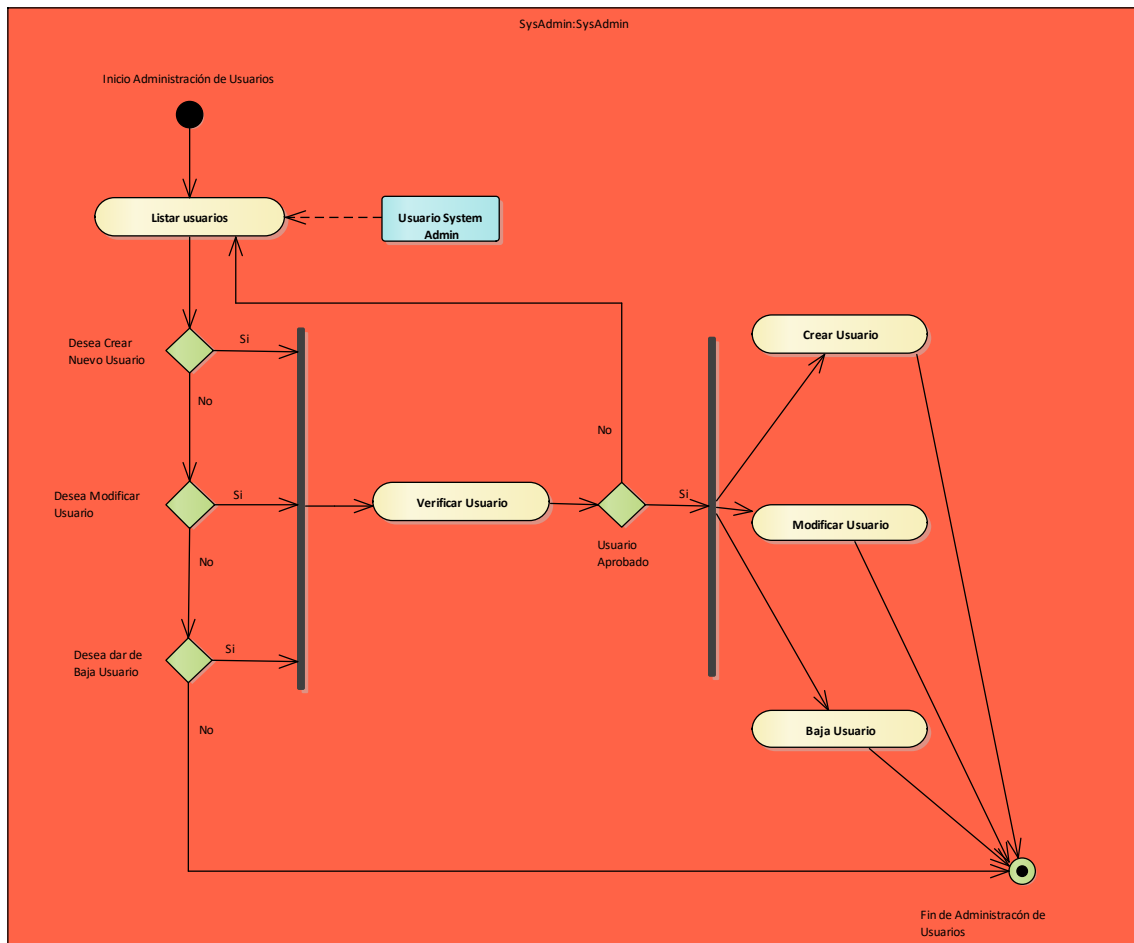
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0


Gestión de Stock



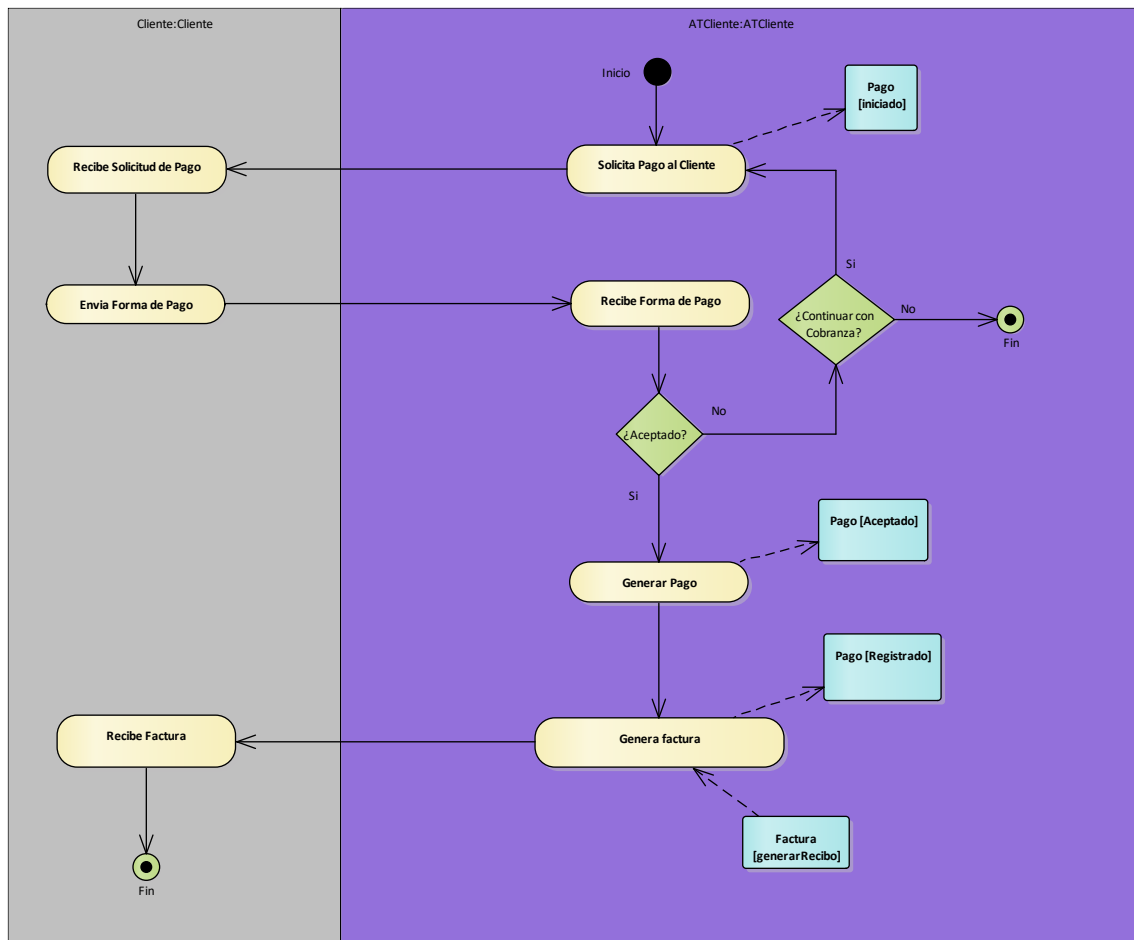
	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
	Version:			
	4.0			


ABM Usuarios del Sistema



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			
	Version:			
	4.0			

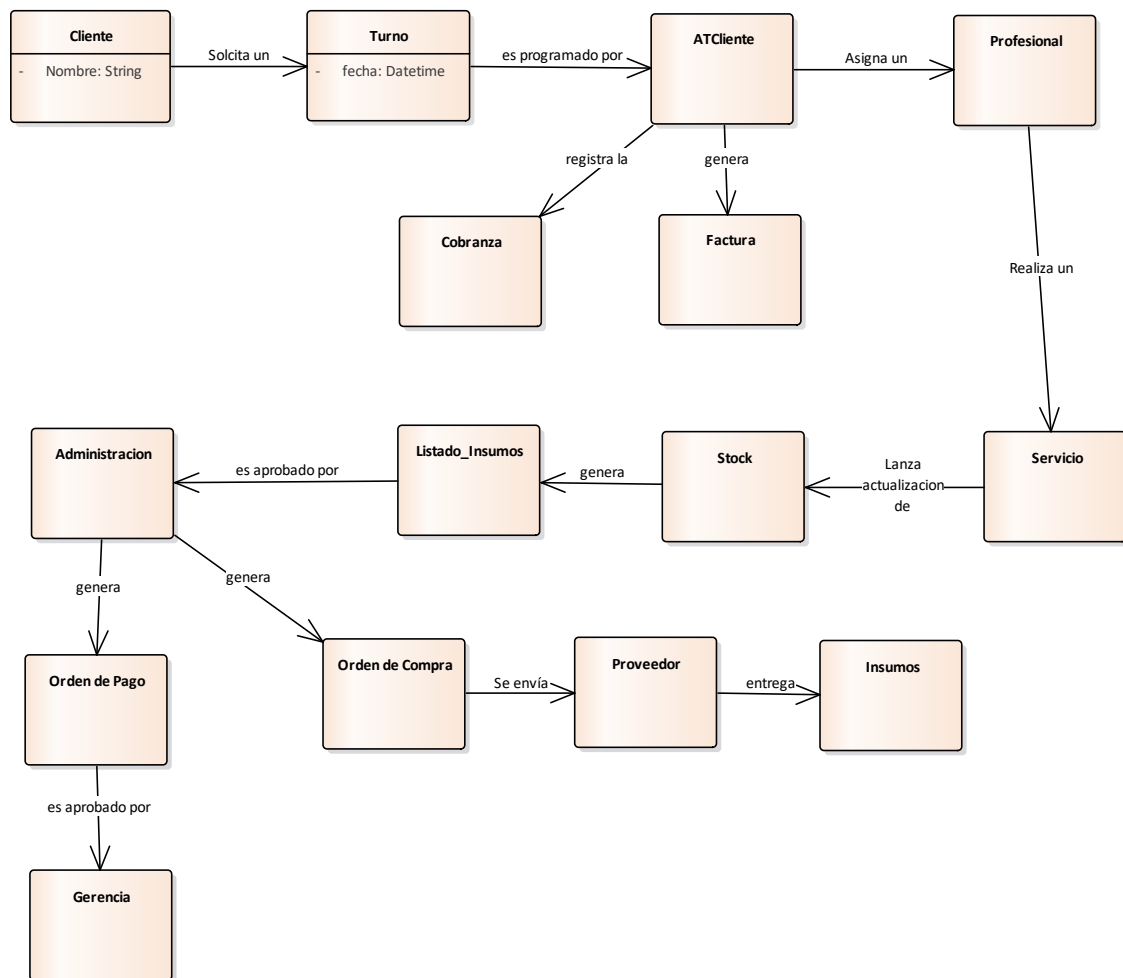
Gestión Cobranza



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1	23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

N004. Modelo Conceptual

Diagrama de Dominio



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

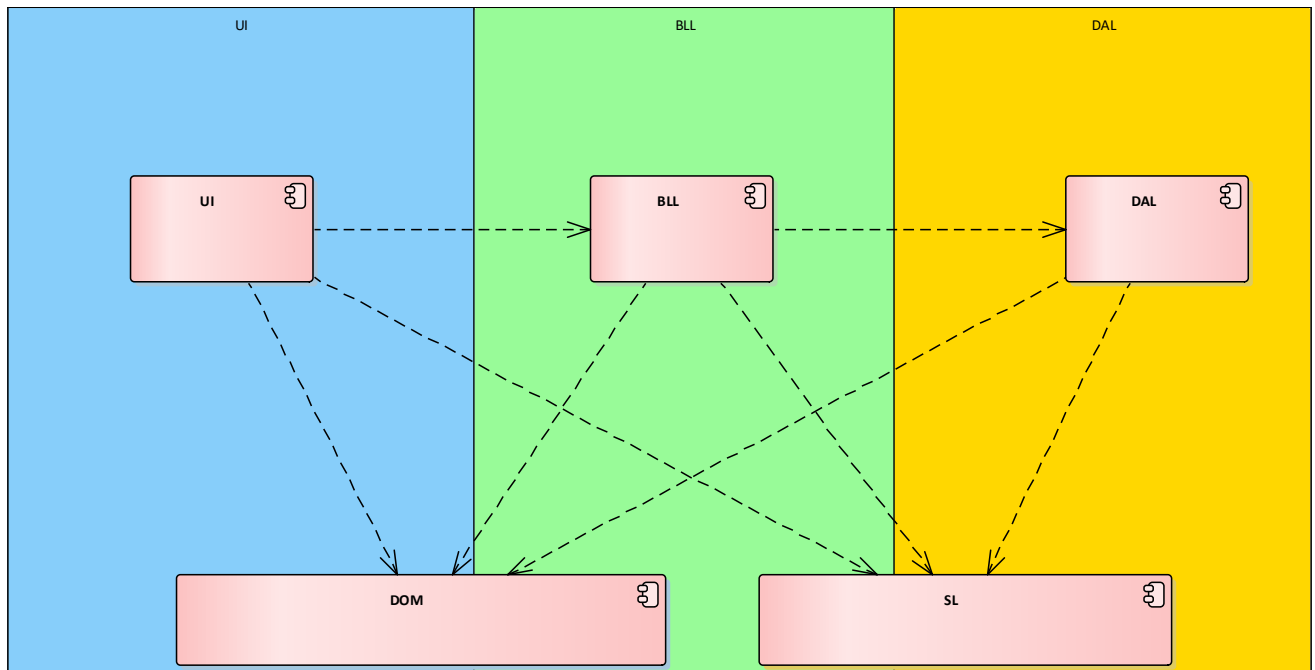
T00. Documentos de aspectos técnicos que provee el sistema de información.

Las siguientes gestiones son parte integral del sistema de información.

Se detallan los diferentes componentes relevantes a las distintas capas de arquitectura o despliegue del sistema:

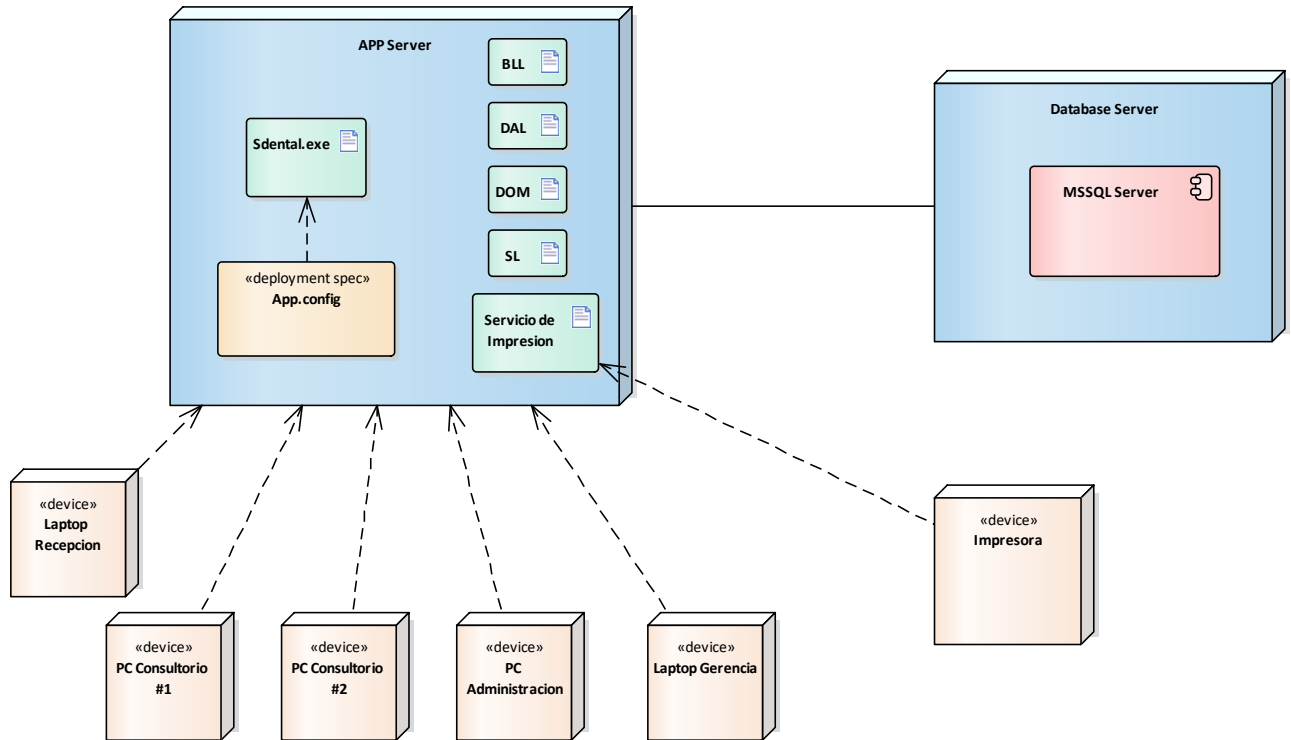
T01. Arquitectura Base

Diagrama de Componentes Arquitectura Base



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0

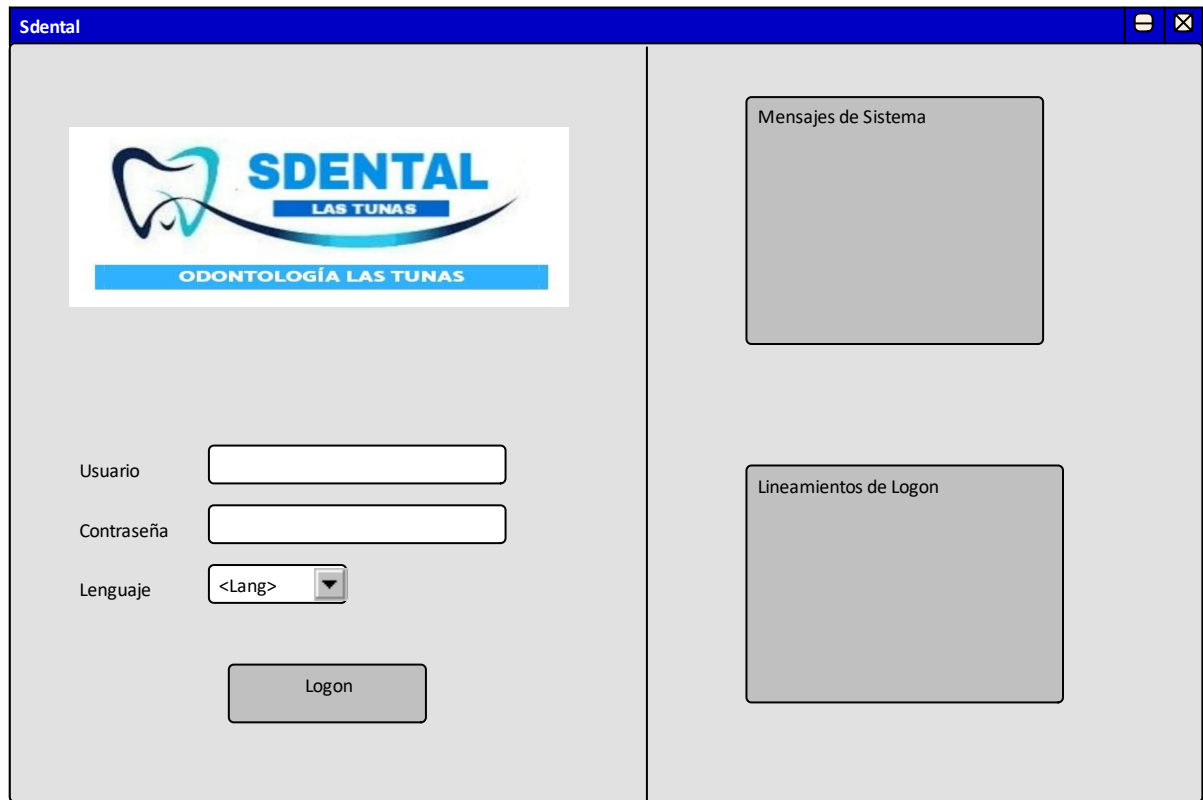
Diagrama de Despliegue de sistema



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática			
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022
	<Sdental>			Version: 4.0


Prototipos de Interfaz de Usuario

Prototipo Welcome & Logon screen SDental



Prototipo Selección de Menús



	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

Prototipo Gestión de Turnos

Gestion de Turnos

Search

Prefesionales

<Calendario de Turnos asignados y disponibles>

Seleccionar

Validar

Confirmar

Prototipo Prestación Medica

Historia Clínica

Paciente

<Nombre Apellido>

Obra Social

<Obra Social número>

Fecha

< Fecha >

Historico

< Detalles Atención >

Requiere nuevo turno

Atencion realizada

Fin tratamiento

Guardar Historico


Insumos utilizados

< Insumos >

Confirmar

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1		23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

Prototipo Gestión de Pacientes



Search Cliente

Nombre

Apellido

DNI

Direccion

Cod Post

Partido

Obra Social

N°

Tel

Mail

Validar

Guardar

Prototipo Gestión Compras

Gestion Compras

Lista de Proveedores

< List Porveedores >

>

Proveedor seleccionado

< Proveedor Selected >

Lista Insumos recomendada

< List Insumos >

>

<

>>

<<

Lista de Insumos Seleccionados

< List Items Seleccionada >

Generar OC

Ingreso Manual

Modificar OC

Listar OC

pág. 47



Prototipo Gestión de Aprobaciones

Aprobaciones

Ordenes de Compra

< List OC >

>

<

>>

<<

< List selected >

Aprobar OC

Rechazar OC

Revalidar OC

Ordenes de Pago

< List OP >

>

<

<<


>>

< List selected >

Aprobar OP

Rechazar OP

Revalidar OP

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1			23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

T02. Gestión de Log In / Log Out del Sistema y Gestión de Dígitos Verificadores

Al iniciar la aplicación, se le pedirá al usuario que ingrese su nombre de usuario y contraseña, asignándole su perfil correspondiente de acuerdo con el sistema.

Salir de la aplicación con cerrar automáticamente la sesión del usuario.

Gestion Seguridad

<p><u>Autenticación</u></p> <p>El sistema debera poseer la capacidad de mantener la consistencia de la base de datos para evitar que sea modificada por fuera de la misma. Para ello realiza el calculo del digito verificador doble (horizontal y vertical), para mantener la consistencia de la base de datos (tabla usuarios), y que no pueda ser modificada por fuera de la aplicación.</p> <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autenticación del usuario (login) Proceso: - Se verifica la integridad de la base de datos. - Se realiza el el calculo independiente de cada digito verificador vertical y luego horizontal. - Se compara el digito verificador calculado con el que se obtuvo de la base de datos, entonces se verifica la integridad <p>Salida:</p> <p>Se obtiene a través del sistema el código hash y se verifica la consistencia de la base de datos.</p>	<p><u>Autotizaciones</u></p> <p>El sistema obtendra recibiendo un objeto Usuario, el hash correspondiente al mismo, para poder ser insertado en la base de datos como digito verificador horizontal.</p> <p>Entrada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Objeto usuario <p>Proceso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se recibe un objeto usuario por parámetro este tiene cada uno de los atributos del objeto, se los convierte en formato String, y se los suma uno a continuación del otro. - En este paso se realiza la conversión a cadena hash - El sistema devuelve el hash calculado. <p>Salida:</p> <p>Un usuario estará habilitado a ingresar al sistema.</p>
---	--

T03. Gestión de Encriptado


Se realizarán tareas de encriptación de datos sensibles a nivel Base de Datos, ya sea vía Scramling u otro método a definir.

T04. Gestión de Perfiles de Usuario

Se utilizará una arquitectura de árbol a fin de poder segregar correctamente las funciones y otorgar a cada usuario, los roles correspondientes.

T05. Gestión de Múltiples Idiomas

El sistema permitirá el uso de un servicio multilingüe flexible. Esto significa que el usuario podrá cambiar el idioma de visualización predeterminado o agregar uno nuevo.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1			23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

Gestion Multi Idioma

ARQ.004.Gestion de idiomas

ARQ.004 diagram

El sistema deberá poseer la capacidad de utilizarse en diversos idiomas. La internacionalización se hará, en principio, para el idioma español (como default) e Inglés a través de archivos del tipo clave valor donde el nombre del mismo indica el idioma a traducir cada clave.

Entrada

- Idioma

Proceso

- Al ingresar se deberá seleccionar el idioma de la aplicación. Los tipos de idioma aparecerán en un menú desplegable y serán, en principio, Ingles y Español.
- El usuario seleccionara el tipo de idioma.

Salida

- La aplicación se mostrará en el idioma seleccionado.

T06. Gestión de Bitácora y Control de cambios


El sistema registrará las operaciones del usuario registrado, registrando el nombre de usuario, la actividad e información adicional asociada a la actividad.

El sistema también proporcionará medios para mostrar el registro y filtrar a través de estos campos.

Gestion de Log

ARQ.001.Registrar Log

ARQ.002.Consultar Log

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática				
	Materia: Trabajo de Campo I	Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra			Fecha:
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier	Legajo: B00063281-T1			23/07/2022
	Localización: 093 UAI - NORTE	Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>				Version: 4.0

ARQ.001 diagram

El sistema permitira realizar un registro de los errores con su correspondiente nivel de criticidad para llevar un control de la operatoria.

Entrada

- Se solicita para generar un registro de log la fecha actual, el nivel de error, su descripción y stack trace.

Proceso

- Al ocurrir un error (esperado o no) se registrará en el log la fecha en la que ocurrió, el nivel de error, un mensaje descriptivo y el stack strace que originó el error.
- Los niveles de error disponibles serán:
 1. ERROR: se utiliza en mensajes de error de la aplicación que se desea guardar, estos eventos afectan al programa pero lo dejan seguir funcionando, como por ejemplo que algún parámetro de configuración no es correcto y se carga el parámetro por defecto.
 2. WARNING: se utiliza para mensajes de alerta sobre eventos que se desea mantener constancia, pero que no afectan al correcto funcionamiento del programa.
 3. INFO: se utiliza para mensajes similares al modo "verbose" en otras aplicaciones.

Salida

- El sistema registrara el error producido por la aplicación.

ARQ.002 diagram

El sistema permitira realizar una Consulta de los errores con su correspondiente nivel de criticidad para llevar un control de la operatoria.

Entrada

- Se solicita una consulta de log con la fecha actual, el nivel de error, su descripción y stack trace.

Proceso


- Se devolverán los logs que cumplan con la condición de búsqueda

Salida

- El sistema devolverá los logs consultados

T07. Gestión de Backup

El sistema permitirá crear y gestionar copias de seguridad de su Base de Datos.

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1			
	Localización: 093 UAI - NORTE		Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>					Version: 4.0

A00. Características y funcionalidades adicionales.

En esta sección se describen algunas características adicionales con las que deberá contar el software al final del proceso de desarrollo.

A01. Instalador

Esta versión de documentación, aún no posee el artefacto de instalación desarrollado ni documentado.


Más allá de ello, una vez que se cree la iteración final sobre el código, se entregará toda la documentación detallada.

A02. Informe y exportación en PDF

TBD

A03. Serialización

TBD

	UNIVERSIDAD ABIERTA INTERAMERICANA - Facultad de Tecnología Informática					
	Materia: Trabajo de Campo I		Docente: Gastón Weingand, Brian Gomez Pereyra		Fecha: 23/07/2022	
	Alumno: Ferreyra, Rodolfo Javier		Legajo: B00063281-T1			
	Localización: 093 UAI - NORTE		Comisión: 3°	Turno: Noche	Ano: 2022	
	<Sdental>					Version: 4.0

- D00. Documentación adicional.

En esta sección se describen algunos documentos requeridos al finalizar el proceso de desarrollo. Los mismos deberán estar alineados con los requisitos planteados al comienzo del proceso.

D01. Manual de Instalación

Este documento incluye las instrucciones para realizar la instalación del producto.

D02. Ayuda en línea

Se espera que el sistema tenga un mecanismo de ayuda en línea para las funcionalidades más relevante

D03. Material de apoyo al usuario final

Corresponde a un conjunto de documentos y facilidades de uso del sistema, incluyendo: Guías del Usuario, Guías de Operación y Guías de Mantenimiento.