

Sistema de Administración de Farmacias

Modelo de Implementación

Versión 1.3

Historia de revisiones

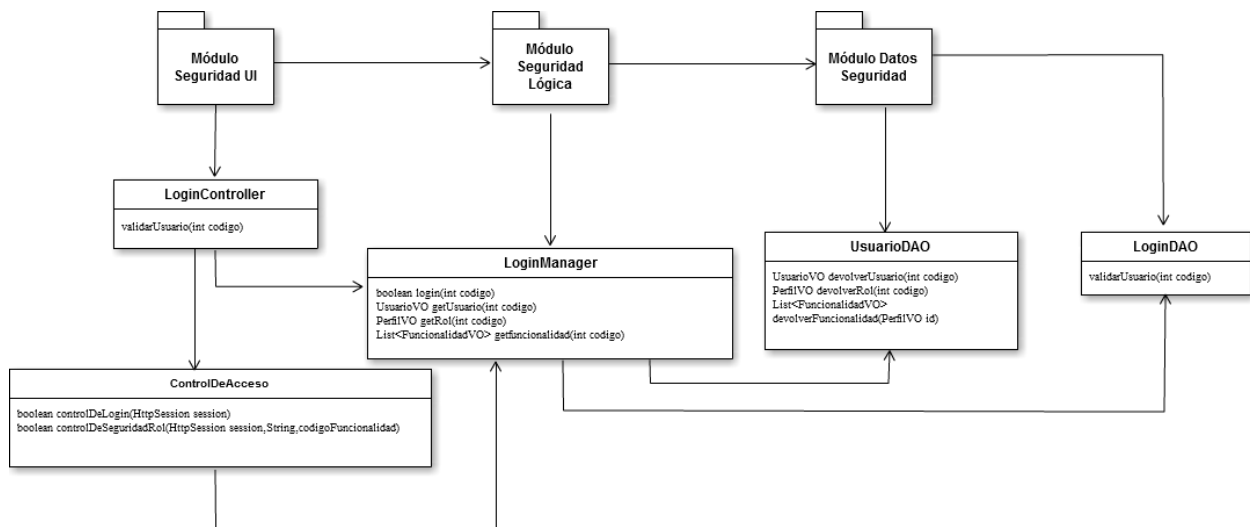
Fecha	Versión	Descripción	Autor
24/09/2014	1.0	Comienzo del documento.	Implementadores
27/09/2014	1.0	Realización de documento	Implementadores
28/09/2014	1.0	Revisión.	SQA
09/10/2014	1.1	Continuación del documento.	Implementadores
04/11/2014	1.2	Continuación del documento.	Implementadores
06/11/2014	1.3	Continuación del documento.	Implementadores

Contenido:

- 1. Trazabilidad desde el Modelo de Diseño
 - 1.1 Caso de Uso Iniciar Sesión
 - 1.2 Caso de Uso Buscar Producto
 - 1.3 Caso de Uso Ver Información Producto
 - 1.4 Caso de Uso Actualizar Precios y Stock
 - 1.5 Caso de Uso Ajustar Stock
 - 1.6 Caso de Uso Realizar Factura
 - 1.7 Caso de Uso Buscar Cliente
 - 1.8 Caso de Uso Modificar Cliente
 - 1.9 Caso de Uso Registrar Cliente
- 2. Subsistemas
 - 2.1 [Subsistema 1]
 - 2.2 [Subsistema 2]
- 3. Componentes
 - 3.1. [Componente 1]
 - 3.2. [Componente 2]
- 4. Interfases
 - 4.1 [Interfase 1]
 - 4.2 [Interfase 2]

1. Trazabilidad desde el Modelo de Diseño

1.1 Caso de Uso Iniciar Sesión



Controladores:

- LoginController
- ControlDeAcceso

Manejadores:

- LoginManager

DAOs (Data Access Object):

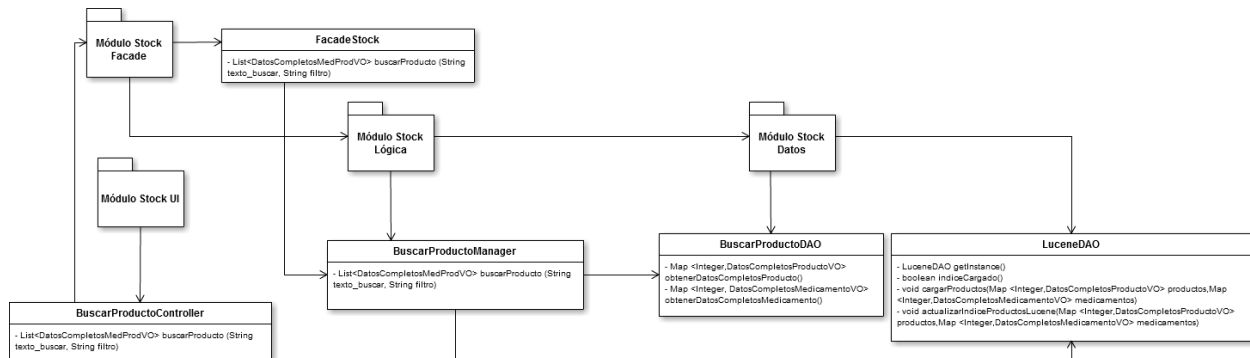
- LoginDAO: Se encarga de validar si el usuario está registrado en el sistema.
- UsuarioDAO: Se encarga de las operaciones relacionadas a perfil del usuario y a las funcionalidades que puede acceder de acuerdo a dicho perfil

VOs (Objetos de Valor):

- UsuarioVO: contiene los datos del usuario.
Los datos son:
 - idUsuario: id del Usuario
 - nombre: nombre del Usuario
 - codigo: codigo asociado al Usuario
- PerfilVO: contiene los datos del perfil
 - idPerfil: id del perfil
 - descripcion: descripción del perfil
- FuncionalidadVO: contiene los datos de la funcionalidad.

- idFuncionalidad: id de la funcionalidad
- descripcion: descripción de la funcionalidad
- codigo: descripcion mas breve de la funcionalidad

1.2 Caso de Uso Buscar Producto



Controladores:

- BuscarProductoController

Manejadores:

- BuscarProductoManager

Fachada:

- FacadeStock

DAOs (Data Access Object):

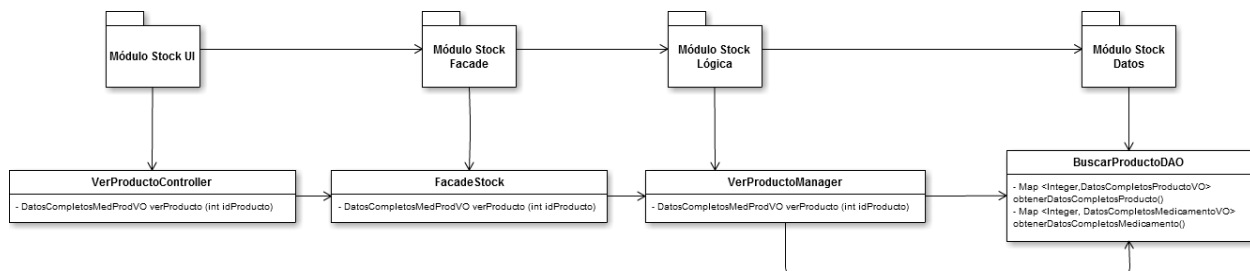
- BuscarProductoDAO: Se encarga de las operaciones necesarias para la búsqueda del producto.
- Lucene DAO: Se encarga de las operaciones de indexación y búsqueda utilizando Lucene.

VOs (Objetos de Valor):

- DatosCompletoProductoVO: contiene todos los datos relevantes del producto que se desean obtener por medio de la búsqueda. Los datos son:
 - idProducto: id del Producto.
 - descripcion: descripción del Producto.
 - precioCompra: precio de compra del Producto.
 - priprecioVenta: precio de venta del Producto.
 - habilitado: representa si el producto está habilitado para la venta.
 - cantidadStock: cantidad de producto disponible en el stock.
 - vencimientoStock: fechas de vencimiento del producto en cuestión en el stock.
 - codigoBarras: códigos de barra del producto.

- tipoIVA: tipo de IVA aplicado al producto.
 - proveedor: nombre del proveedor.
 - descuentos: lista de descuentos.
 - descripcionDescuento: lista de descripción de descuento.
- DatosCompletosMedicamentoVO: contiene todos los datos relevantes de los productos que son además medicamentos. Los datos son:
 - idProducto: id del producto.
 - requiereReceta: indica si el medicamento requiere de presentación de receta.
 - nombreLaboratorio: nombre del laboratorio.
 - nombreDroga: drogas que componen el producto.
 - accionTerapeutica: acciones terapéuticas del producto.
 - presentacion: presentaciones del producto.
- DatosCompletosMedProdVO: merge necesaria de los últimos dos VO.

1.3 Caso de Uso Ver Información Producto



Controladores:

- VerProductoController

Manejadores:

- VerProductoManager

Fachada:

- FacadeStock

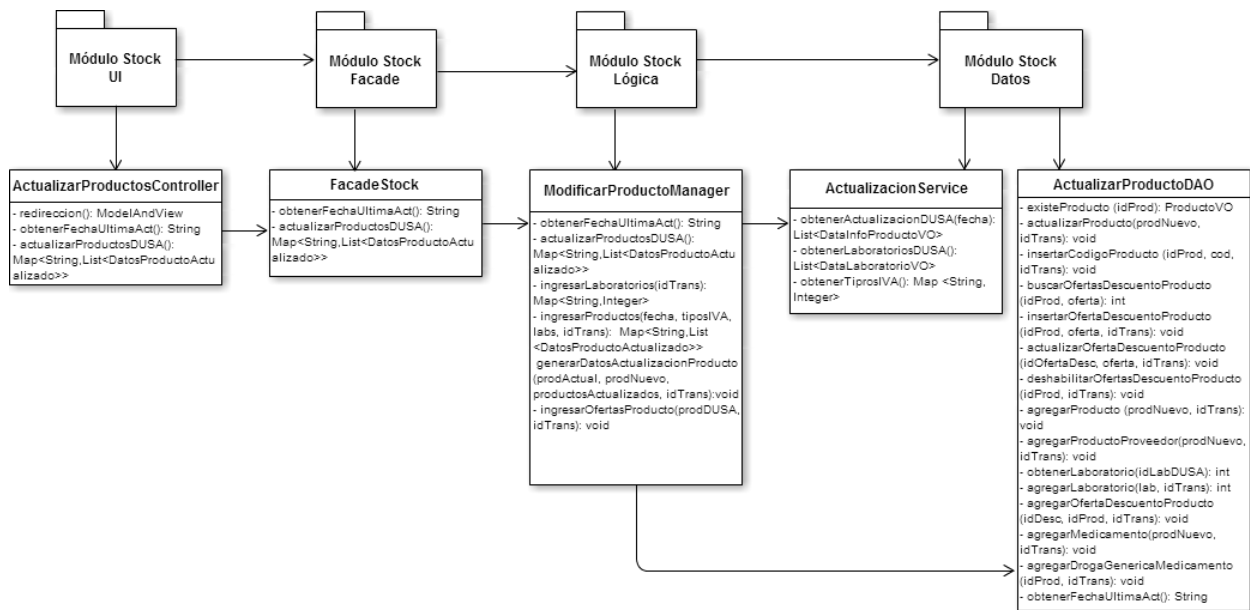
DAOs (Data Access Object):

- BuscarProductoDAO: Se encarga de las operaciones necesarias para la búsqueda del producto.

VOs (Objetos de Valor):

- DatosCompletosProductoVO: ya descripto anteriormente.
- DatosCompletosMedicamentoVO: ya descripto anteriormente.
- DatosCompletosMedProdVO: ya descripto anteriormente.

1.4 Caso de Uso Actualizar Precios y Stock



Controladores:

- ActualizarProductosController

Manejadores:

- ModificarProductosManager

DAOs (Data Access Object):

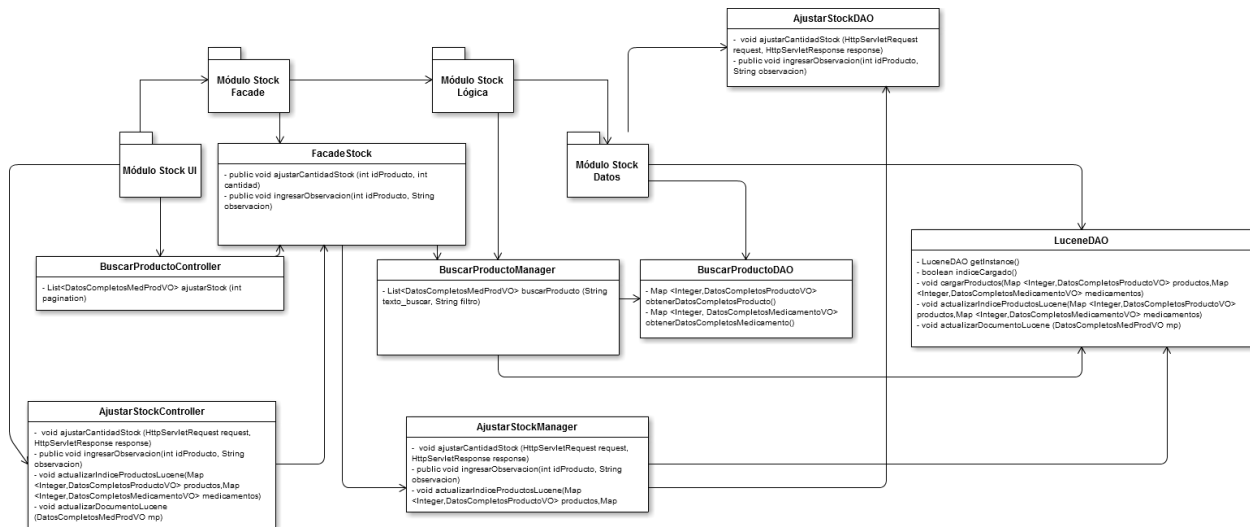
- ActualizacionService: Se encarga de acceder a los datos proporcionados por los Web Services de DUSA.
- ActualizarProductoDAO: Es el encargado de realizar todas las actualizaciones de los productos obtenidos de DUSA.

VOs (Objetos de Valor):

- DataInfoProductoVO: Creado para mapear el DataInfoProducto proporcionado por DUSA.
- DataLaboratorioVO: Para mapear la información de un laboratorio de DUSA.
- DataOfertaVO: Para mapear la información de las ofertas de DUSA.
- DataPreciosRecetaVO: Para mapear la información de las recetas de DUSA.

- DatosProductosActualizados: Datos que debo devolver sobre los productos actualizados para mostrar en la interfaz.
- ProductoVO: Contiene la información de un producto

1.5 Caso de Uso Ajustar Stock



Controladores:

- BuscarProductoController
- AjustarStockController

Manejadores:

- BuscarProductoManager
- AjustarStockManager

Fachada:

- FacadeStock

DAOs (Data Access Object):

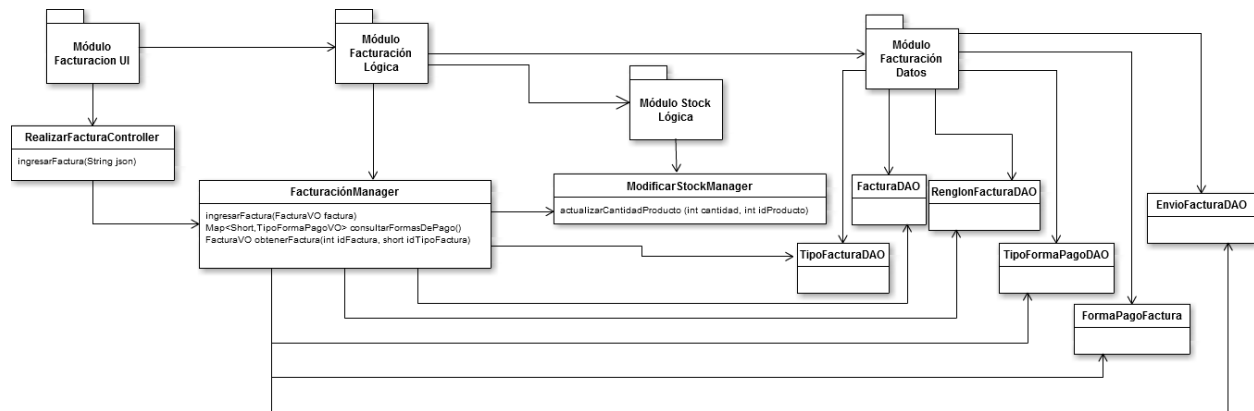
- BuscarProductoDAO: Se encarga de las operaciones necesarias para la búsqueda del producto.
- LuceneDAO: Se encarga de las operaciones de indexación y búsqueda utilizando Lucene.
- AjustarStockDAO: Se encarga de las operaciones necesarias para el ajuste del stock en la base de datos.

VOs (Objetos de Valor):

- DatosCompletoProducto: contiene todos los datos relevantes del producto que se desean obtener por medio de la búsqueda. Los datos son:

- idProducto: id del Producto.
- descripcion: descripción del Producto.
- precioCompra: precio de compra del Producto.
- priprecioVenta: precio de venta del Producto.
- habilitado: representa si el producto está habilitado para la venta.
- cantidadStock: cantidad de producto disponible en el stock.
- vencimientoStock: fechas de vencimiento del producto en cuestión en el stock.
- codigoBarras: códigos de barra del producto.
- tipoIVA: tipo de IVA aplicado al producto.
- proveedor: nombre del proveedor.
- descuentos: lista de descuentos.
- descripcionDescuento: lista de descripción de descuento.
- DatosCompletosMedicamento: contiene todos los datos relevantes de los productos que son además medicamentos. Los datos son:
 - idProducto: id del producto.
 - requiereReceta: indica si el medicamento requiere de presentación de receta.
 - nombreLaboratorio: nombre del laboratorio.
 - nombreDroga: drogas que componen el producto.
 - accionTerapeutica: acciones terapéuticas del producto.
 - presentacion: presentaciones del producto.
- DatosCompletosMedProdVO: merge necesaria de los últimos dos VO.
- StockVO: contiene los datos relevantes al stock. Los datos son:
 - idProducto: id del producto.
 - cantidad: indica la cantidad del producto en stock.
 - List<Date> vencimientos: vencimientos del producto en stock.
- DatosOfertaDescuentoVO: representa los datos relevantes de los descuentos. Los datos son:
 - idProducto: id del producto.
 - descripcionOD: descripción del descuento. Por ejemplo "2x1"
 - percentBonif: porcentaje de descuento.
 - habilitado: indica si el descuento está habilitado (si se puede aplicar) o no (fue dado de baja).
 - descripcionTipoOD: descripción del tipo de descuento. Por ejemplo: "Receta", "Cliente", "Producto".

1.6 Caso de Uso Realizar Factura



Controladores:

- RealizarFacturaController

Manejadores:

- FacturacionManager
- ModificarStockManager

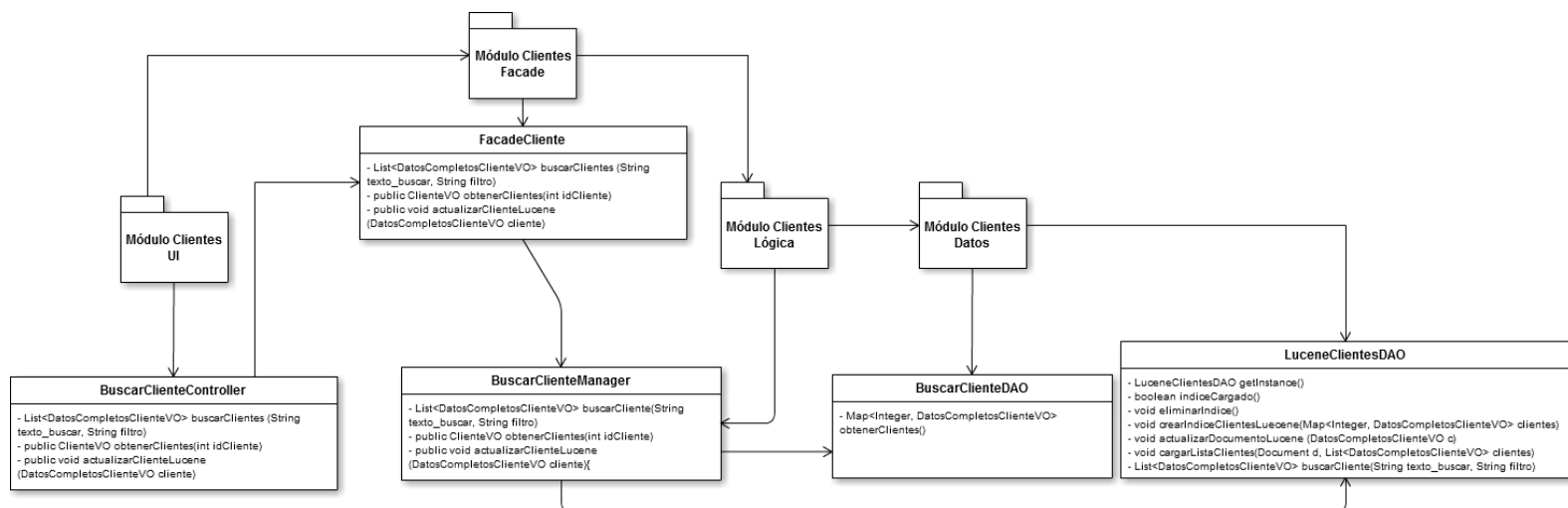
DAOs (Data Access Object):

- FacturaDAO
- RenglonFacturaDAO
- TipoFacturaDAO
- TipoFormaPagoDAO
- FormaPagoFacturaDAO
- EnvioFacturaDAO
- StockDAO

VOs (Objetos de Valor):

- RenglonFacturaVO
- FacturaVO
- TipoFacturaVO
- TipoFormaPagoVO
- FormaPagoFacturaVO
- EnvioFacturaVO
- IdFacturaVO

1.7 Caso de Uso Buscar Cliente



Controladores:

- BuscarClienteController

Manejadores:

- BuscarClienteManager

Fachada:

- FacadeCliente

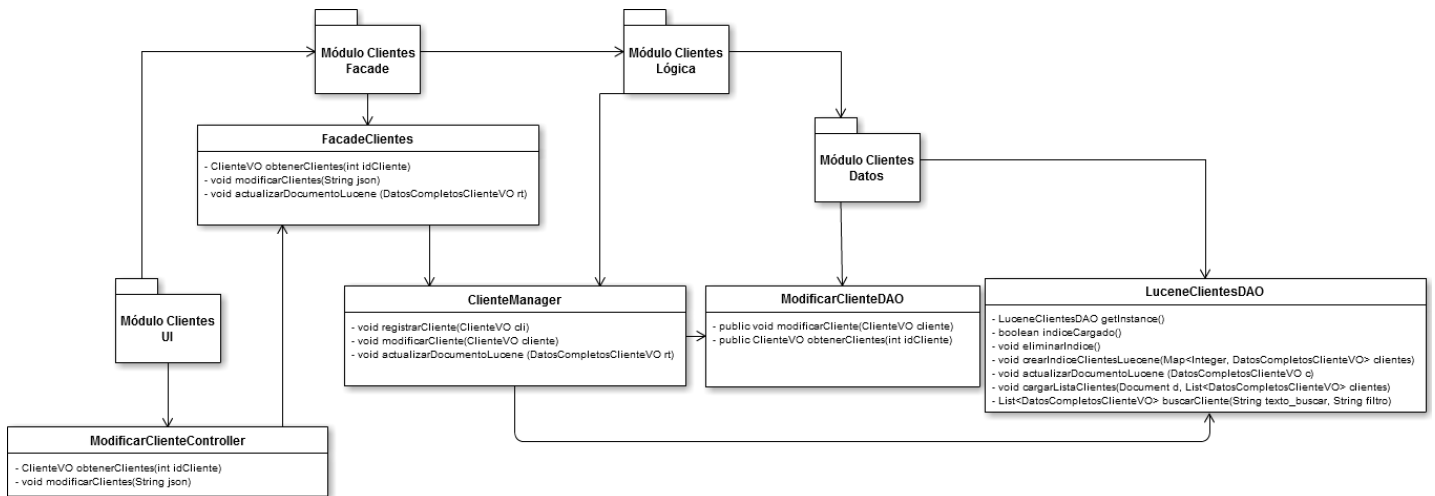
DAOs (Data Access Object):

- BuscarClienteDAO
- LuceneClientesDAO

VOs (Objetos de Valor):

- DatosCompletoClienteVO
- CuentaClienteVO

1.8 Caso de Uso Modificar Cliente



Controladores:

- ModificarClienteController

Manejadores:

- ModificarClienteManager

Fachada:

- FacadeCliente

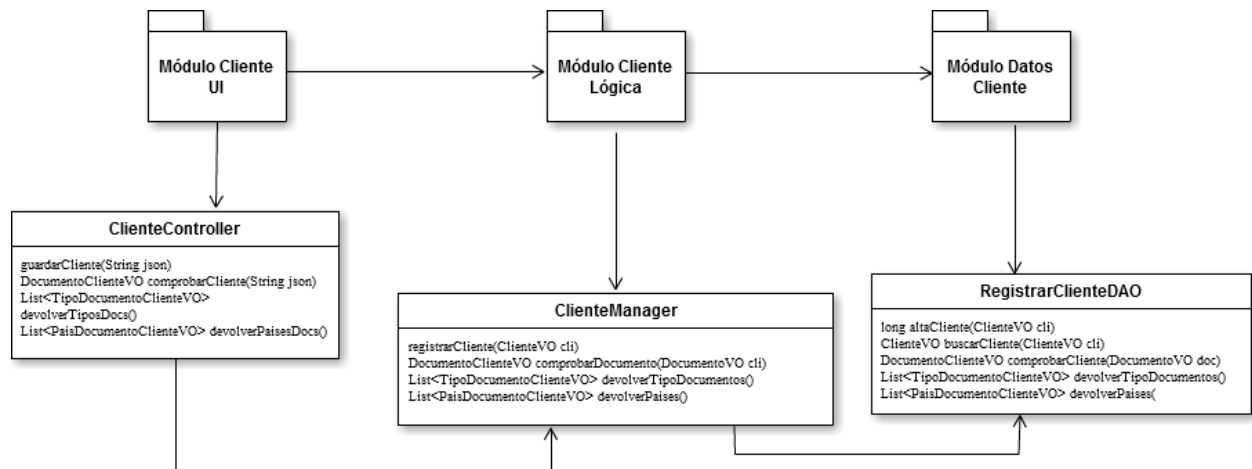
DAOs (Data Access Object):

- ModificarClienteDAO
- LuceneClientesDAO

VOs (Objetos de Valor):

- DatosCompletoClienteVO
- ClienteVO

1.9 Caso de Uso Registrar Cliente



Controladores:

- ClienteController

Manejadores:

- ClienteManager

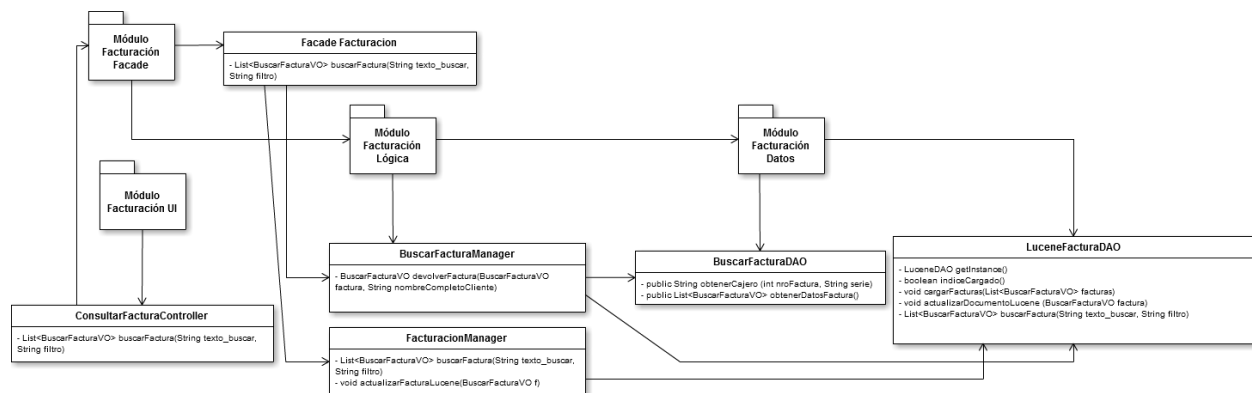
DAOs (Data Access Object):

- RegistrarClienteDAO

VOs (Objetos de Valor):

- DocumentoClienteVO
- ClienteVO
- DocumentoVO
- PaisDocumentoClienteVO
- TipoDocumentoClienteVO

2.0 Caso de Uso Consultar Factura



Controladores:

- ConsultarFacturaController

Manejadores:

- ConsultarFacturaManager

Fachada:

- FacadeFacturacion

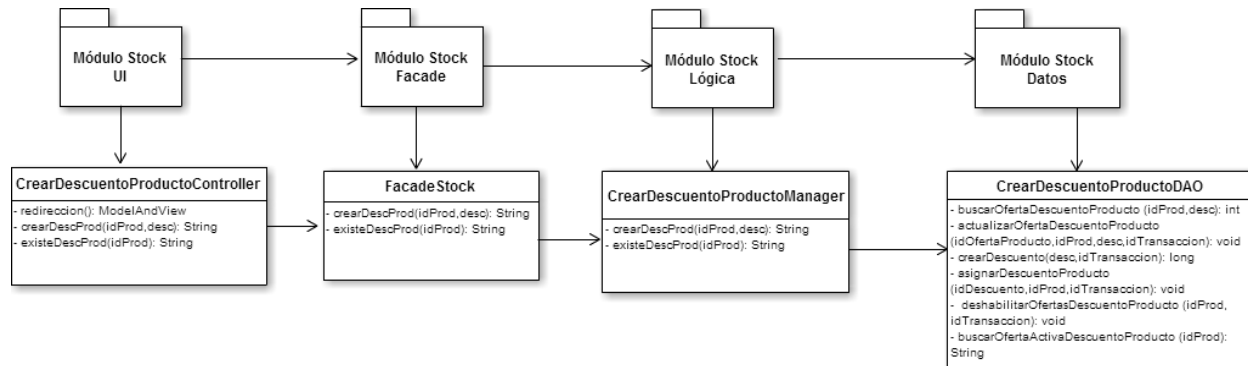
DAOs (Data Access Object):

- BuscarFacturaDAO
- LuceneFacturaDAO

VOs (Objetos de Valor):

- BuscarFacturaVO

2.1 Caso de Uso Crear Descuento Producto



Controladores:

- CrearDescuentoProductoController

Manejadores:

- CrearDescuentoProductoManager

Fachada:

- FacadeStock

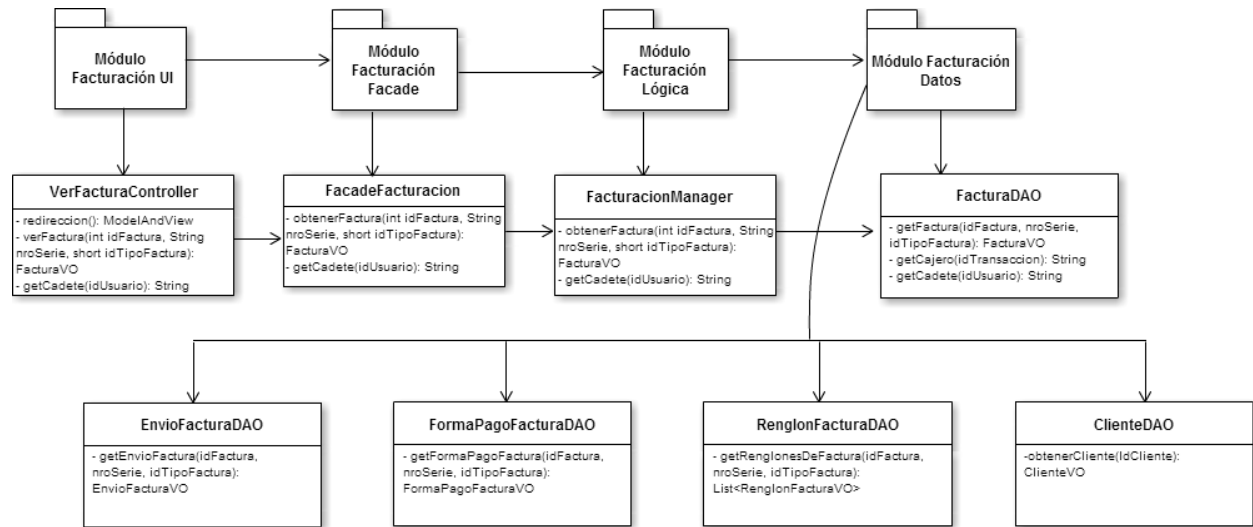
DAOs (Data Access Object):

- CrearDescuentoProductoDAO

VOs (Objetos de Valor):

- No utiliza ninguno

2.2 Caso de Uso Ver Factura



Controladores:

- VerFacturaController

Manejadores:

- FacturacionManager

Fachada:

- FacadeFacturacion

DAOs (Data Access Object):

- FacturaDAO
- EnvioFacturaDAO
- FormaPagoFacturaDAO
- RenglonFacturaDAO
- ClienteDAO

VOs (Objetos de Valor):

- EnvioFacturaVO
- FacturaVO
- FormaPagoFacturaVO
- RenglonFacturaVO
- ClienteVO

2. Subsistemas

2.1 [Subsistema 1]

[Se indica para el subsistema 1 la correspondencia con el Modelo de Diseño, una descripción del mismo y de los subsistemas y componentes que lo integran.]

2.2 [Subsistema 2]

...

3. Componentes

3.1. [Componente 1]

[Se indica la correspondencia con el Modelo de Diseño y se especifica como están organizados los componentes de acuerdo a la estructura y mecanismos de modularización disponibles en el ambiente de implementación y en el(los) lenguaje(s) de programación, y cuales son las dependencias entre los distintos componentes. Pueden existir dependencias de compilación entre componentes, denotando cuales componentes son requeridos para la compilación de un componente específico.]

3.2. [Componente 2]

...

4. Interfases

4.1 [Interfase 1]

[Se detalla la interfase y se traza la correspondencia con el Modelo de Diseño]

4.2 [Interfase 2]

...