



DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL SOFTWARE

**Nombre del sistema
DAS siglas del sistema
Versión 0.0**

Mes y año

	Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa

CONTROL EJECUTIVO EQUIPO DEL PROYECTO DE SOFTWARE

Integrantes	Cédula de identidad	Rol en el Proyecto
Gregory Valiente	27.513.099	Arquitecto de software
Richard Gonzalez	30.473.927	<u>Líder de equipo</u>

Revisión y aprobación	Cédula de identidad	Rol en el Proyecto
Magemyl Egaña	12.78.967	Aseguramiento de la calidad del proceso de Ingeniería del Software

Revisión y aprobación	Cédula de identidad	
Magemyl Egaña	12.78.967	

	Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa

HISTORIAL DE REVISIÓN

Fecha	Versión	Descripción	Redactor	Verificador
dd/mm/aa	0.0	Escriba el detalles de la creación o actualización de este documento	Nombre y apellido del o los diseñadores del documento.	Magemyl Egaña

 UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa

Tabla de contenidos

1. Introducción	5
1.1 Propósito	5
1.2 Alcance	5
1.3 Referencias	5
2. Vista arquitectónica de escenarios	6
2.1 Modelo de casos de uso	6
3. Vista arquitectónica lógica	7
3.1 Diagrama de clases	7
3.2 Diagrama de secuencia	7
4. Vista arquitectónica de procesos	8
4.1 Diagrama de actividad	8
4.2 Diagrama de estados	8
5. Vista arquitectónica de implementación	9
5.1 Diagrama de paquetes	9
6. Vista arquitectónica física	10
6.1 Diagrama de despliegue	10
7. Patrón de Diseño MVC	11
7.1 Diagrama Modelo - Vista - Controlador	11
7.2 Descripción del patrón MVC	11

 UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa

DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL SOFTWARE

1. Introducción

1.1 Propósito

El presente Documento de Arquitectura de Software (DAS) tiene como propósito principal establecer una visión clara y detallada de la estructura y el comportamiento del sistema de inventario a desarrollar para el comedor de empleados de Corpoelec. Este documento proporciona una perspectiva integral desde la implementación, describiendo los distintos diagramas basados en la arquitectura 4+1 (vista lógica, de procesos, de desarrollo, física y de escenarios) y el patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC). El objetivo es guiar el proceso de diseño, desarrollo y mantenimiento del software, asegurando que el sistema sea eficiente, escalable, mantenible y cumpla con los requisitos de control de entrada y salida de materiales, insumos y equipos de cocina.

1.2 Alcance

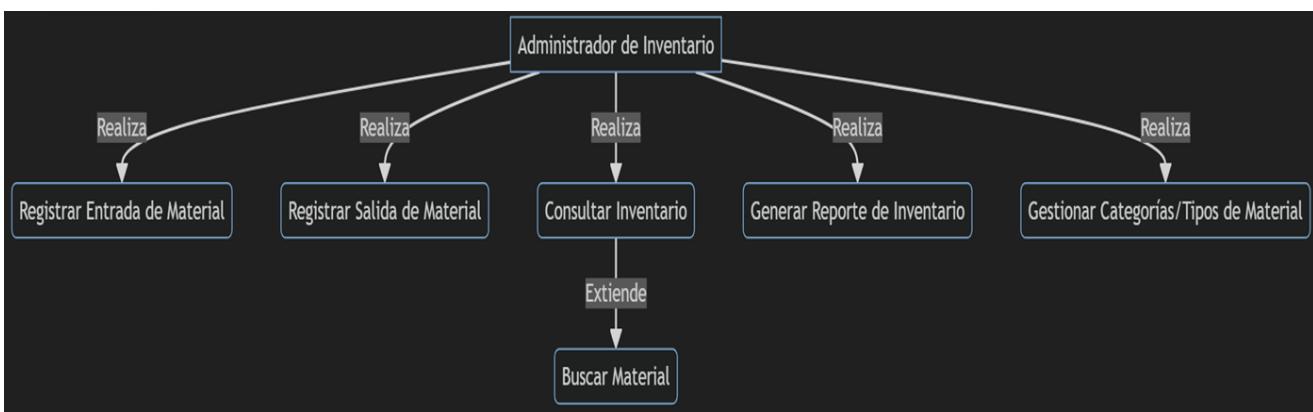
Este diseño arquitectónico de software abarca la automatización y optimización de la gestión de inventario para el comedor de empleados de la empresa Corpoelec. El sistema propuesto controlará de manera eficiente la entrada y salida de materiales de trabajo, insumos y equipos de cocina, lo que permitirá un seguimiento preciso de las existencias, la minimización de pérdidas por desorganización o errores, y una mejora significativa en la gestión logística y operativa del comedor. El alcance del DAS se delimita a las funcionalidades de inventario directamente relacionadas con estos procesos, incluyendo la interfaz de usuario para el registro y consulta de movimientos, y la integración necesaria para el flujo de información dentro del contexto del comedor de empleados de Corpoelec. No se incluyen funcionalidades ajenas al control de inventario de los elementos mencionados.

1.3 Referencias

ID	PRODUCTO	VERSIÓN	FECHA
SITSA-MDN-01	Modelado del negocio (Plantilla DAS)	1.1	05/05/2021
CORPOELEC-PDN-01	Diseño de un Sistema de Inventario que Controle de Manera Eficiente la Entrada y Salida de Materiales de Trabajo e Insumos, Equipos de Cocina del Comedor de Empleados de la Empresa Corpoelec.	1.0	Junio 2025

2. Vista arquitectónica de escenarios

2.1 Modelo de casos de uso



 UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas	Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa

3. Vista arquitectónica lógica

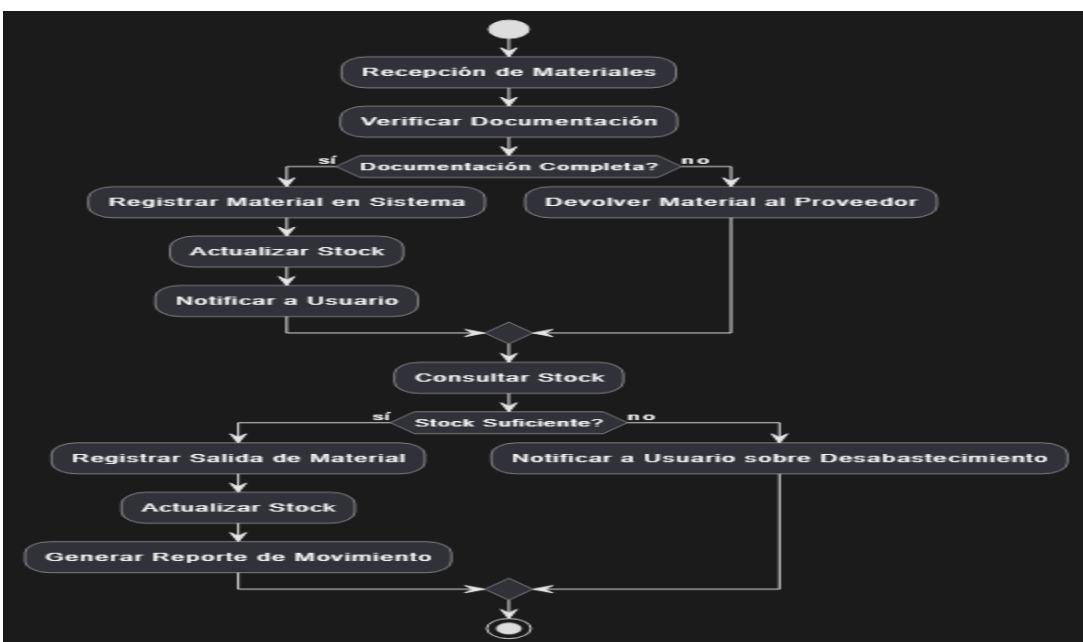
3.1 Diagrama de clases

3.2 Diagrama de secuencia

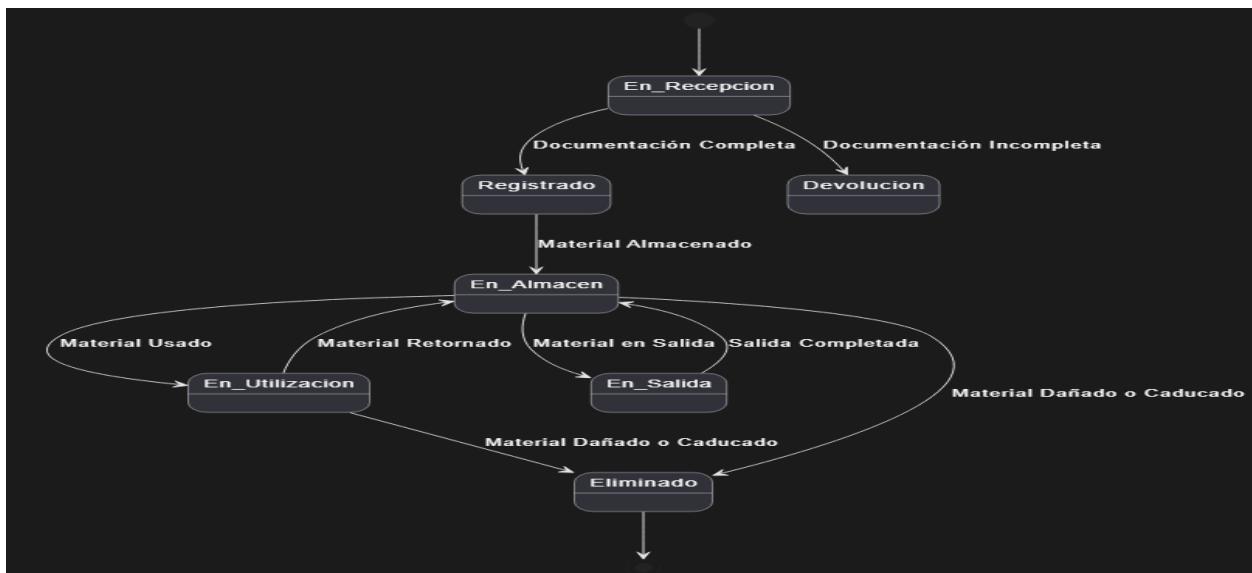


4. Vista arquitectónica de procesos

4.1 Diagrama de actividad

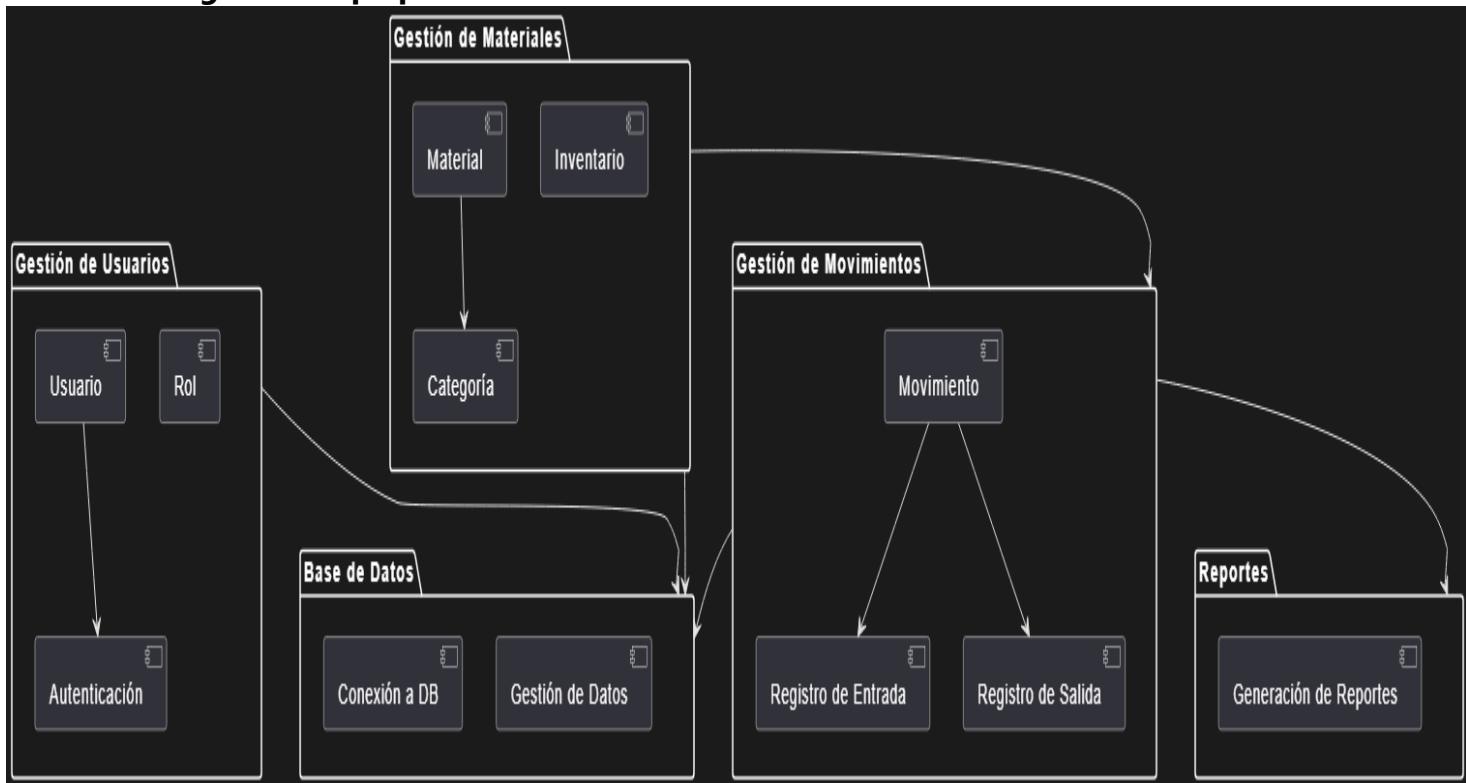


4.2 Diagrama de estados



5. Vista arquitectónica de implementación

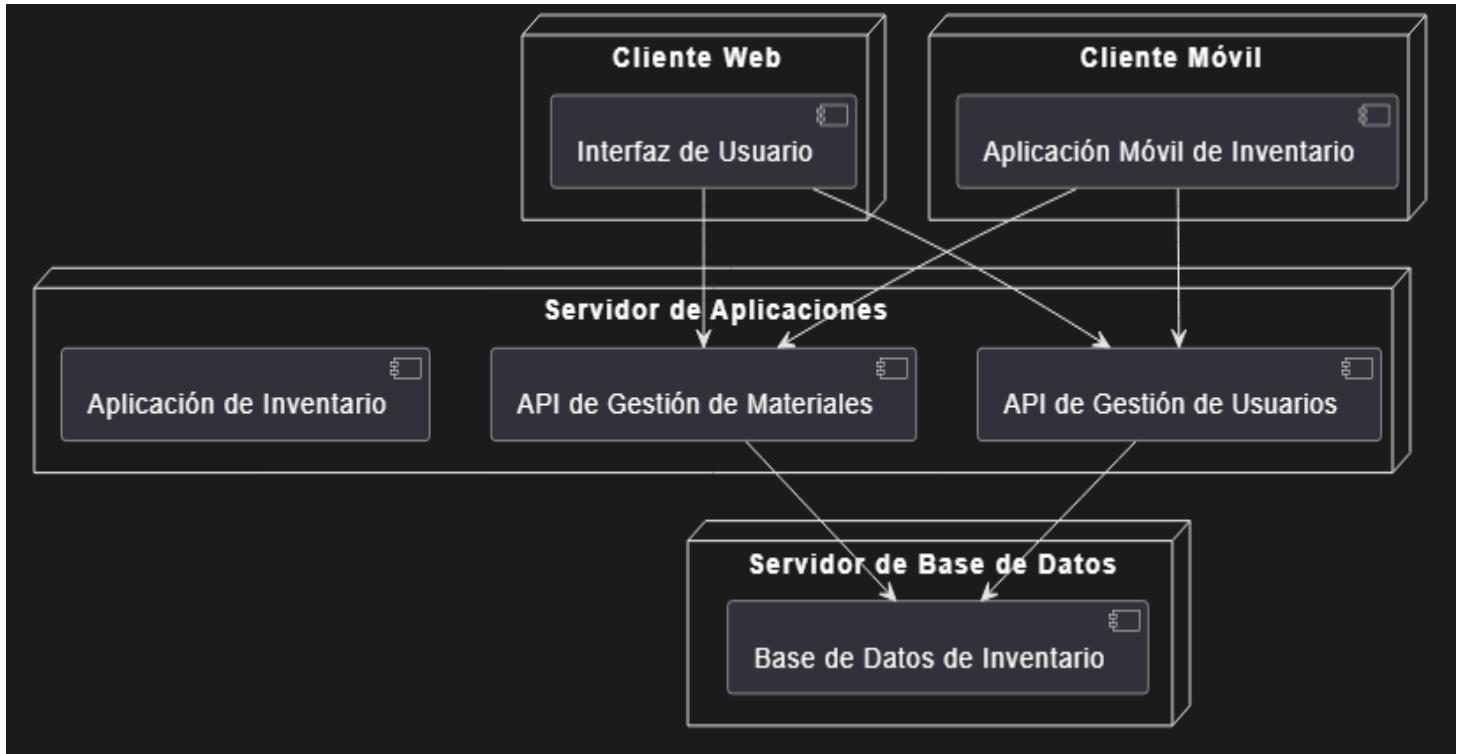
5.1 Diagrama de paquetes



Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa

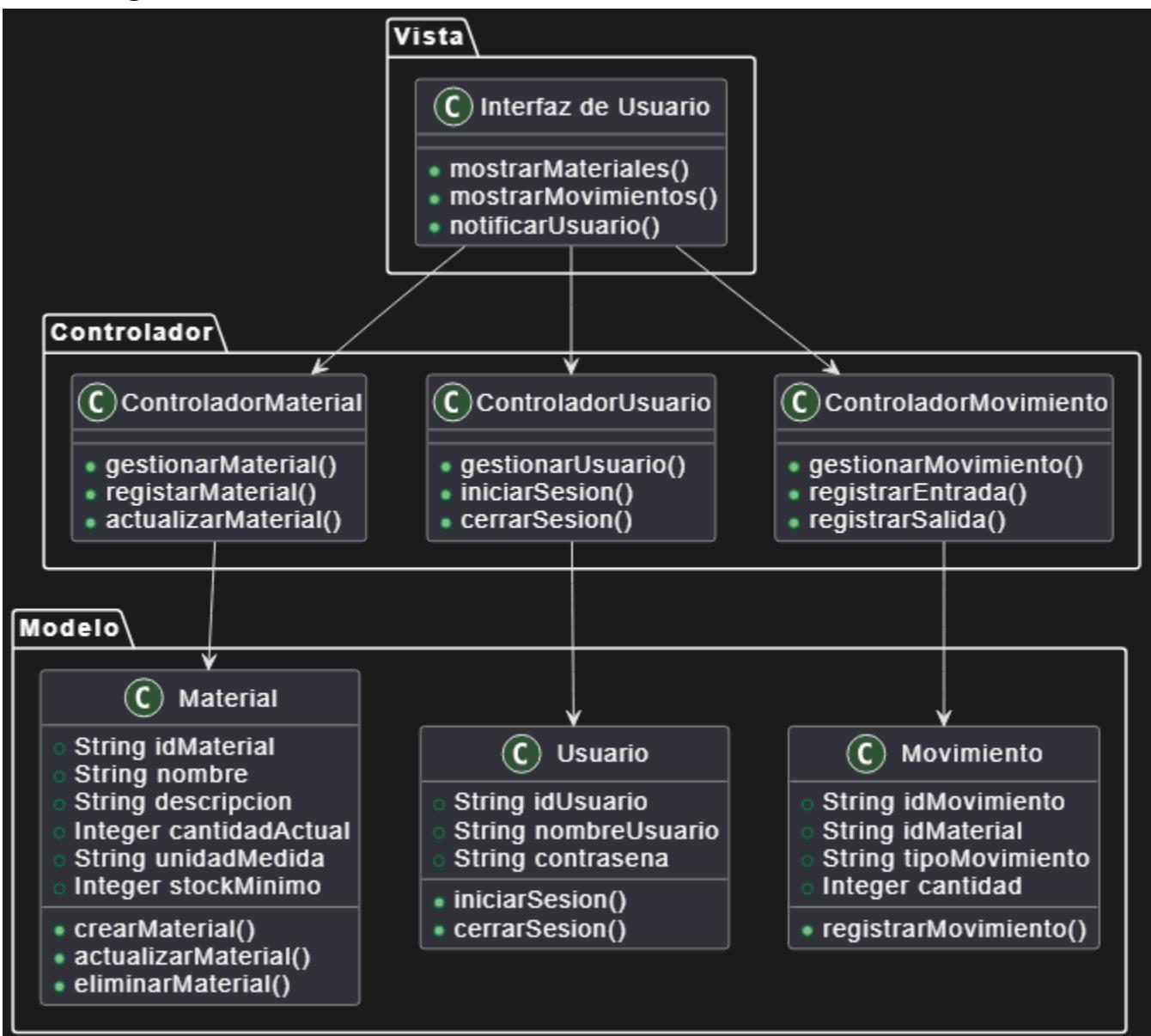
6. Vista arquitectónica física

6.1 Diagrama de despliegue



7. Patrón de Diseño MVC

7.1 Diagrama Modelo – Vista - Controlador



7.2 Descripción del Patrón MVC

MODELO	DATOS	OBJETOS
PROGRAMA NACIONAL DE FORMACIÓN INFORMÁTICA		UNEXCA, 2022

 <p>UNEXCA Universidad Nacional Experimental de la Gran Caracas</p>	Nombre y siglas del sistema	Versión: 0.0
	Diseño arquitectónico del software DAS	Fecha: dd/mm/aa
	DBManager	Material
	Material DAO	Usuario
	Usuario DAO	Movimiento
	Movimiento DAO	

VISTA	FORMATO DE INTERACCIÓN	
	JSP	
	HTML/CSS	
	JavaScript	

CONTROLADOR	CLASES CONTROLADORA	OBJETOS
	Controlador Material	Clase que gestiona las operaciones relacionadas con el material.
	Regla de negocio:	Validar datos de entrada, gestionar el ciclo de vida del material (creación, actualización, eliminación).
	Controlador Usuario	Clase que gestiona las operaciones relacionadas con el usuario.
	Regla de negocio	Autenticación y autorización de usuarios, gestión de sesiones.