



Tecnológico de Monterrey

Documento Evidencia Diseño de Componentes

Emilio Antonio Peralta Montiel A01712354

2 de Junio del 2025

Construcción de software y toma de decisiones (Gpo 501)

Profesor Enrique Alfonso Calderón Balderas

Profesor Alejandro Fernández Vilchis

Profesora Denisse Lizbeth Maldonado Flores

Estilo Arquitectónico

Nuestra aplicación está desarrollada siguiendo el patrón arquitectónico Modelo-Vista-Controlador (MVC) bajo un enfoque monolítico. Esto significa que todas las capas y componentes de la aplicación ,modelos, vistas, controladores y rutas se encuentran dentro de la carpeta del proyecto y funcionan como una uno.

Nuestro proyecto se divide en varias carpetas:

- La carpeta **Modelo** se encarga de la gestión de los datos, las reglas de negocio y la lógica fundamental de la aplicación.
- La carpeta **Vista** es responsable de presentar la información al usuario. Las vistas están diseñadas para mostrar los datos esto adaptándose a los permisos y roles de cada usuario, lo que garantiza una experiencia intuitiva.
- El **Controlador** actúa como intermediario entre el modelo y la vista. Se encarga de recibir las solicitudes del usuario, procesar la información a través del modelo y actualizar la vista según corresponda.

Aunque todos estos componentes están claramente separados en diferentes capas, forman parte de una misma aplicación monolítica.

Diseño de componentes

He realizado el diagrama presentado, el cual corresponde a una máquina de estados que evalúa si un usuario puede ingresar o no al sistema. El diagrama describe el flujo de ingreso al dashboard, iniciando con la solicitud de acceso y pasando por diferentes estados donde se verifica si el usuario existe, si tiene los permisos necesarios y si la contraseña es correcta. Dependiendo del resultado de estas validaciones, el sistema permite el acceso al dashboard o rechaza la solicitud, enviando al usuario a una vista sin permisos. Este modelo permite visualizar de manera clara y estructurada el proceso de autenticación y autorización de usuarios en el sistema.

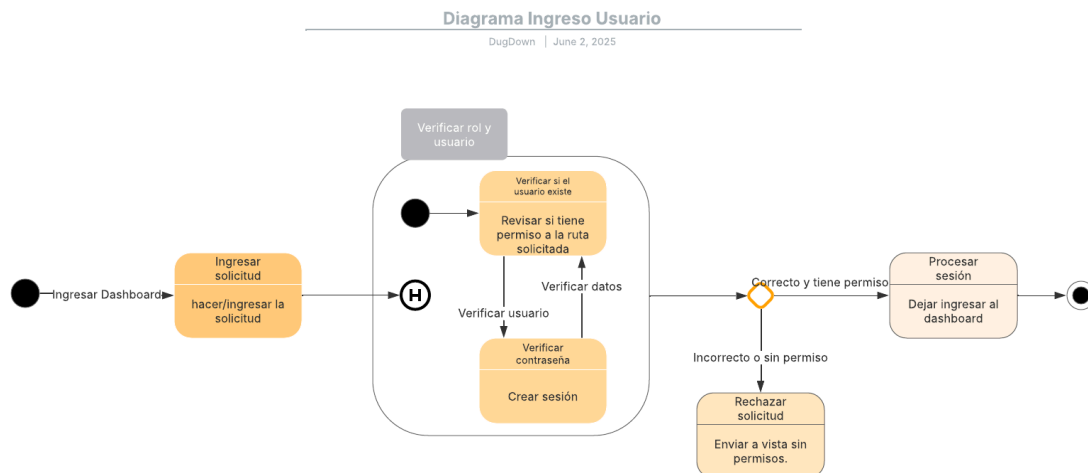


Tabla de Actividades

Actividad	Fecha aproximada	Responsable
Gestionar usuarios	Semana 7	Emilio, Roberto y Augusto
Gestionar permisos	Semana 7	Emilio, Roberto y Augusto
Descargar comentarios del Live	Semana 8	Emilio, Roberto y Augusto
Buscar en los comentarios	Semana 8	Emilio, Roberto y Augusto
Editar cuentas finales	Semana 7	Emilio, Roberto y Augusto
Registrar clientes en una base de datos	Semana 7	Emilio, Roberto y Augusto
Asignar clientes a vendedores	Semana 9	Emilio, Roberto y Augusto
Consultar actividades realizadas en la plataforma	Semana 9	Emilio, Roberto y Augusto
Descargar registro de actividades	Semana 9	Emilio, Roberto y Augusto
Gestionar empresas	Semana 9	Emilio, Roberto y Augusto
Gestionar productos	Semana 10	Emilio, Roberto y Augusto
Editar cantidad de productos disponible	Semana 10	Emilio, Roberto y Augusto
Generar cotizaciones en pdf	Semana 10	Emilio, Roberto y Augusto
Agregar productos junto con descripción y cantidad	Semana 10	Emilio, Roberto y Augusto
Descargar archivos de cotizaciones en formato PDF	Semana 10	Emilio, Roberto y Augusto
Consultar cotizaciones	Semana 10	Emilio, Roberto y Augusto

