



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO**

**UNIDAD ACADÉMICA PROFESIONAL TIANGUISTENCO**

**INGENIERÍA EN SOFTWARE**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE:**

**ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE**

**PROFESOR:**

**ROCÍO ELIZABETH PULIDO ALBA**

**EQUIPO:**

**CEJUDO TOVAR ALEJANDRO  
FUENTES ESQUIVEL KEVIN BRIAN  
VILLANA RUEDA EFREN JAIR.**

**FECHA DE ENTREGA: 14/11/22**

➤ Índice:

Introducción: .....	2
Interfaces con validaciones: .....	3
Diagrama de paquetes: .....	4
Diagrama de componentes: .....	5
Diagrama de despliegue: .....	6
Conclusiones: .....	7
Bibliografía: .....	8
Anexos: .....	9

## ➤ Introducción:

El presente trabajo se ha realizado con el fin de generar el siguiente avance del proyecto de la materia de análisis y diseño de software, con los correspondientes diagramas de actividades y estados que se añaden a las comprobaciones del programa, y esta vez para identificar las actividades a realizar en cada etapa de uso del sistema, así como los estados en los que se encuentra el sistema tras realizar ciertas actividades en ciertos espacios de tiempo.

Lo cual es posible gracias al nuevamente implementado análisis de funcionamiento del sistema aplicado, con el cual se pretende simular las funciones que realizara el sistema con cada tipo de usuario, el orden de estas y como afecta esto al estado de las interfaces donde se realiza todo el proceso.

Por lo que se pretende identificar nuevos casos de mejora en los que se pueda mejorar el sistema y se corrija en caso de ser necesario.

➤ Interfaces con validaciones:

1) Registro:



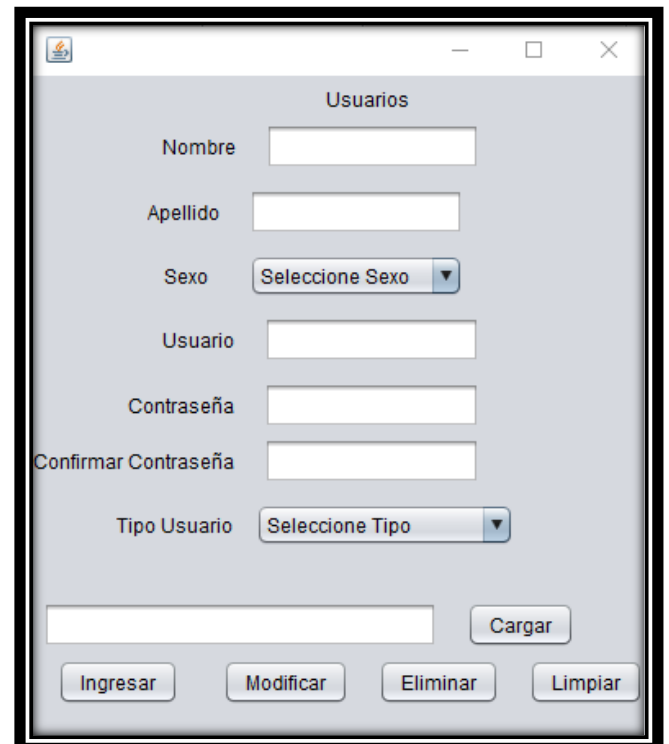
The image shows a login and registration interface for 'PITAKS'. The background is a dark, textured surface with various food items like onions, garlic, and a piece of salmon. A chef's hat is also visible. The word 'PITAKS' is written in large, white, serif capital letters. Below the logo, there are two input fields for 'User:' and 'Password:'. At the bottom, there are two buttons: 'New Account' and 'DONE'.

- Requerimientos con los que cumple:

2) El software permitirá el acceso solamente a clientes con usuario registrados previamente en este.

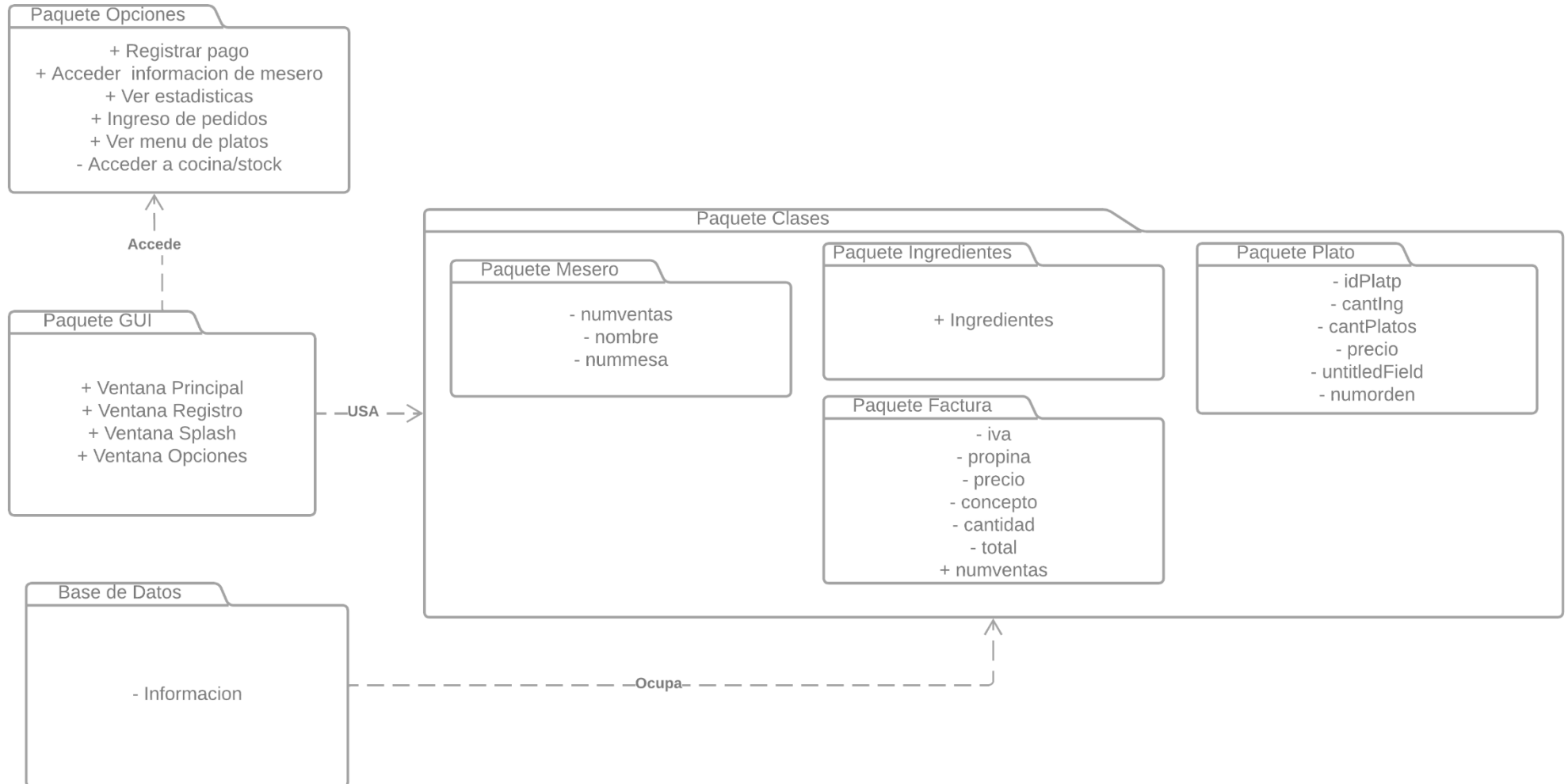
- Requerimientos con los que cumple:

1) El software permitirá el registro de nuevos usuarios con un nombre de referencia y una contraseña personal.

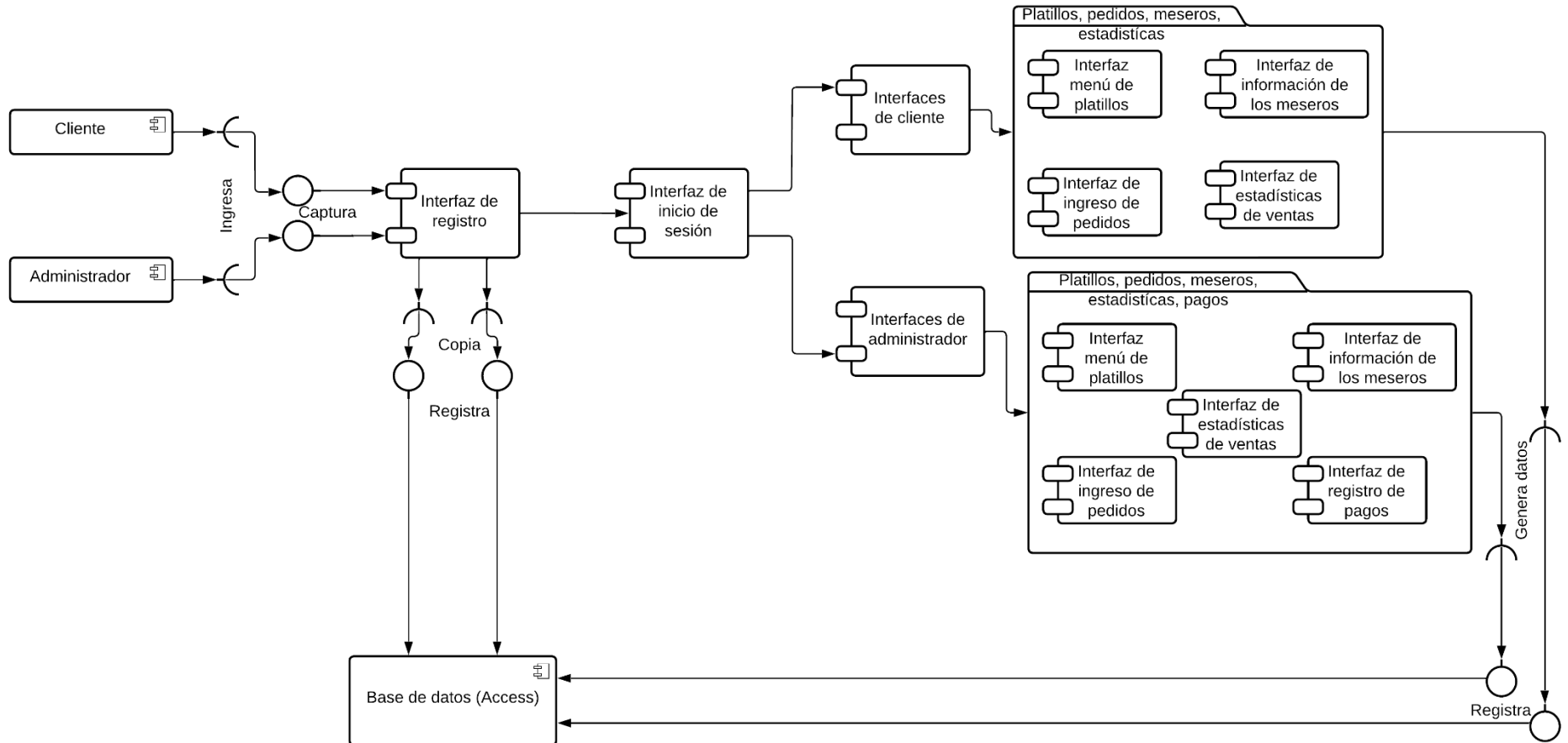


The image shows a registration form titled 'Usuarios'. It contains several input fields and dropdown menus. The fields are: 'Nombre', 'Apellido', 'Sexo' (with a dropdown menu labeled 'Seleccione Sexo'), 'Usuario', 'Contraseña', 'Confirmar Contraseña', and 'Tipo Usuario' (with a dropdown menu labeled 'Seleccione Tipo'). At the bottom, there is a 'Cargar' button and four buttons: 'Ingresar', 'Modificar', 'Eliminar', and 'Limpiar'.

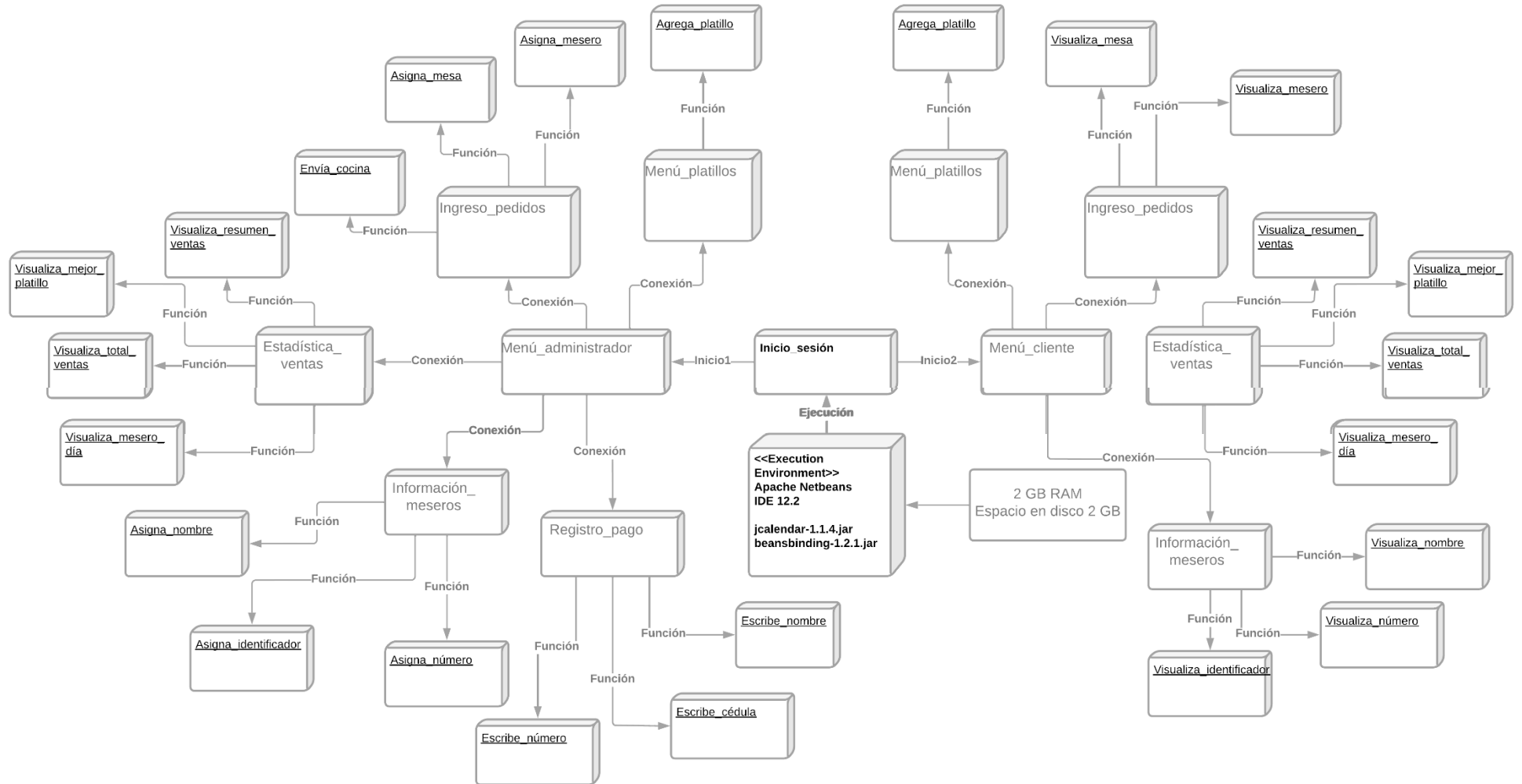
➤ Diagrama de paquetes:



➤ Diagrama de componentes:



➤ Diagrama de despliegue:



## ➤ Conclusiones:

En los diagramas UML de paquetes, los paquetes se crean para separar elementos y componentes del modelo en unidades o sistemas consistentes. Estos diagramas simplifican sistemas como el control de acceso, la navegación de modelos, la gestión de la configuración y otras consideraciones semánticas. Los diagramas de paquetes pueden ilustrar tanto la estructura como las dependencias entre subsistemas o módulos. Al mostrar diferentes vistas de un sistema, por ejemplo, como una aplicación de varias capas o de varios niveles - modelo de aplicación de varias capas. El elemento clave de un diagrama de paquete es que es lógico y cada elemento, grupo o clase presente en el diagrama se conecta lógicamente en una secuencia.

-Cejudo Tovar Alejandro.

La elaboración de esta asignación me ha permitido mejorar mi análisis y comprensión a cerca del software que está en proceso de desarrollo, conocer su funcionamiento, características y resultados en base a los diagramas expuestos en la asignación. En el caso del diagrama de paquetes, fue uno de los diagramas que a mi parecer fue sencillo, pues nos muestra como su nombre lo menciona, los paquetes por los que está conformado el sistema, todas las partes que integran el sistema, donde se pueden observar todo lo que se incluye, desde la interfaz hasta las acciones que se ejecutan, además de todos los atributos que intervienen. Cada uno de estos diagramas funge de manera importante en el entendimiento de los procesos del sistema, y por ende son de mucha ayuda tanto para desarrolladores como para usuarios, quienes serán los encargados del uso de sistema.

-Fuentes Esquivel Kevin Brian.

El presente trabajo nos ha permitido identificar la estructura general final que debe de tener el programa una vez concluidas sus modificaciones requeridas para cubrir los puntos de mejora vistos en las revisiones previas, por lo que se estima que a este punto se puede lograr una ejecución ordenada y funcional que cubra con los requerimientos solicitados inicialmente.

-Villana Rueda Efren Jair.



➤ Bibliografía:

- Anónimo. (2020). Diagrama de componentes: modelado eficiente de sistemas con módulos de software. Digital Guide: IONOS. Desarrollo web. [En línea]. Recuperado de: <https://www.ionos.es/digitalguide/paginas-web/desarrollo-web/diagrama-de-componentes/>
- Anónimo. (2019). Diagrama de componentes, aun sirve UML, Curso de arquitectura software #1. Hdeleon.net. [En línea]. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=iBEsX-WEN1M>
- Montero Anabel. (2020). Diagrama de despliegue. Diseño de software. [En línea]. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=tWuZu9YLSvU>
- Anónimo. (2018). Diagrama de Despliegue - 22 - Tutorial UML en español. nicosiored. [En línea]. Recuperado de: <https://www.youtube.com/watch?v=NSB0ATJUavA>

➤ Anexos:

- Diagrama de paquetes con herramienta LucidChart:

[https://lucid.app/lucidchart/2c9559fb-e006-4dee-ac5c-bcf814b9f3d8/edit?viewport\\_loc=-578%2C-12%2C2733%2C1163%2C0\\_0&invitationId=inv\\_48461f95-b235-4450-aeb5-a40277c13d8a](https://lucid.app/lucidchart/2c9559fb-e006-4dee-ac5c-bcf814b9f3d8/edit?viewport_loc=-578%2C-12%2C2733%2C1163%2C0_0&invitationId=inv_48461f95-b235-4450-aeb5-a40277c13d8a)

- Diagrama de componentes de estados con herramienta LucidChart:

[https://lucid.app/lucidchart/e0a4a0e0-c464-4498-ba42-b02eebfb8615/edit?invitationId=inv\\_32f5a776-91b7-438f-bd0a-5058ba207dc0](https://lucid.app/lucidchart/e0a4a0e0-c464-4498-ba42-b02eebfb8615/edit?invitationId=inv_32f5a776-91b7-438f-bd0a-5058ba207dc0)

- Diagrama de despliegue de estados con herramienta LucidChart:

[https://lucid.app/lucidchart/17a0adec-77ef-4409-8b72-87f764ec8d3b/edit?beaconFlowId=CCFFB5BCB0A24462&page=0\\_0&invitationId=inv\\_627840ae-3e6a-40d9-833f-983a46d854af#](https://lucid.app/lucidchart/17a0adec-77ef-4409-8b72-87f764ec8d3b/edit?beaconFlowId=CCFFB5BCB0A24462&page=0_0&invitationId=inv_627840ae-3e6a-40d9-833f-983a46d854af#)