

The background is a soft pink gradient. In the top left, there is a brown rectangular piece of paper with horizontal lines. Below it, on the left edge, is a vertical strip of orange paper with horizontal lines and small circles. A large white rectangular piece of paper with a grid pattern is the central focus. It has a torn top edge and a small orange tab with white dots on its top right corner. In the bottom right, there is a smaller, light green piece of paper with a grid pattern, also with a torn edge and a small orange tab with white dots on its top left corner.

Patrón de diseño MVC

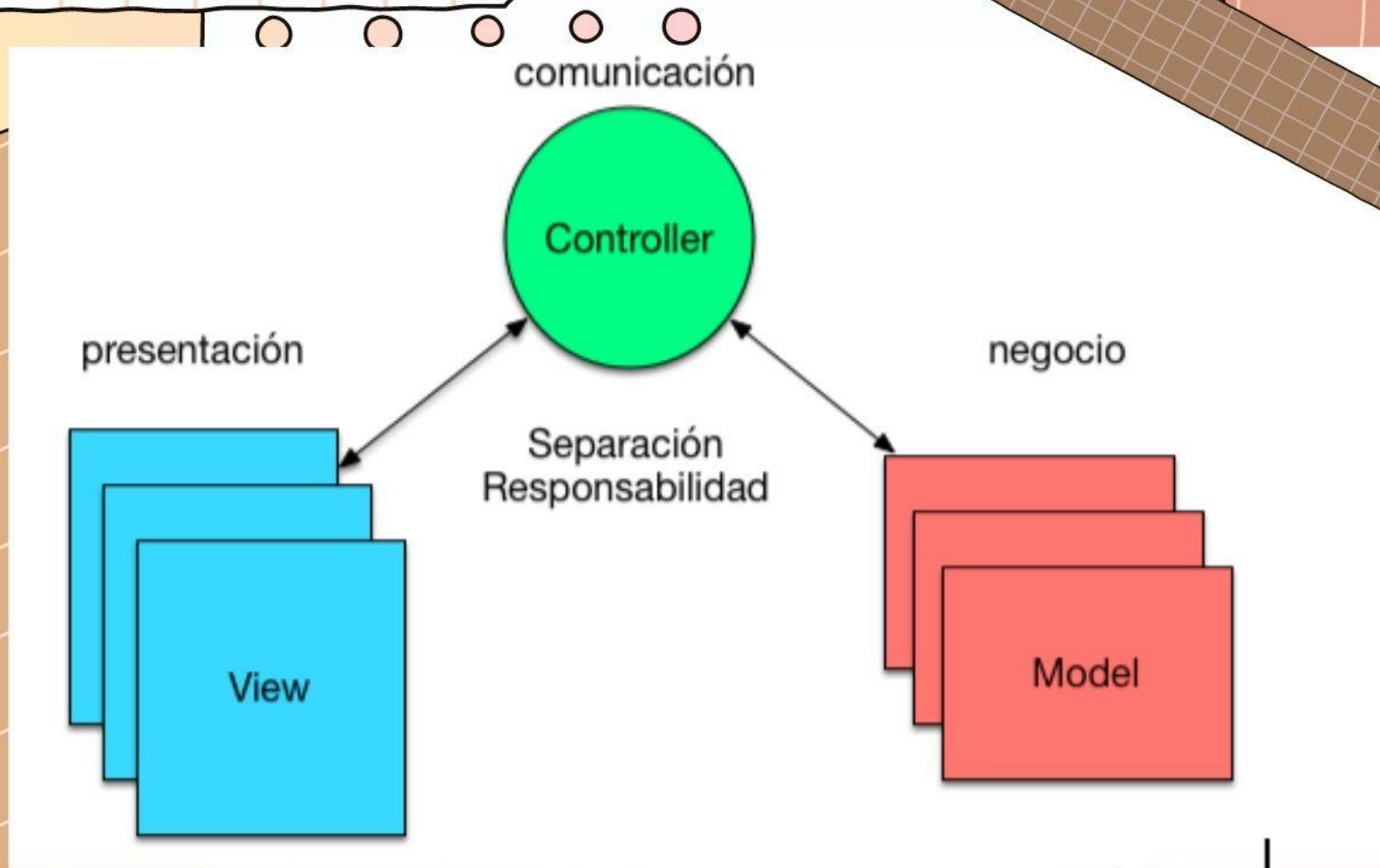
Lucero Guadalupe
Domínguez Pérez

¿Qué es el patrón de diseño MVC?

El patrón de diseño Modelo-Vista-Controlador (MVC) es un enfoque arquitectónico utilizado en el diseño de aplicaciones de software, especialmente aquellas que tienen interfaces de usuario. MVC se creó para separar las preocupaciones y modularizar los componentes de una aplicación, lo que facilita su desarrollo, mantenimiento y escalabilidad.



Diagrama MVC



El patrón MVC se compone de tres componentes principales:

• Modelo (Model):

Representa los datos y la lógica de negocio de la aplicación. El Modelo se encarga de gestionar y mantener el estado de los datos y responder a solicitudes del Controlador. En otras palabras, el Modelo es el núcleo de la aplicación que encapsula el dominio de los datos.

Vista (View):

Es la representación visual de los datos contenidos en el Modelo. La Vista se encarga de mostrar información al usuario y presentar la interfaz gráfica. También puede manejar la entrada del usuario, como clics de botones o eventos de teclado. La Vista se mantiene lo más pasiva posible, evitando lógica de negocio innecesaria.

Controlador (Controller):

Actúa como intermediario entre el Modelo y la Vista. Responde a las acciones del usuario y las traduce en operaciones en el Modelo. El Controlador maneja la lógica de flujo de la aplicación, coordina las interacciones entre el Modelo y la Vista, y asegura que los datos y la interfaz de usuario estén sincronizados.