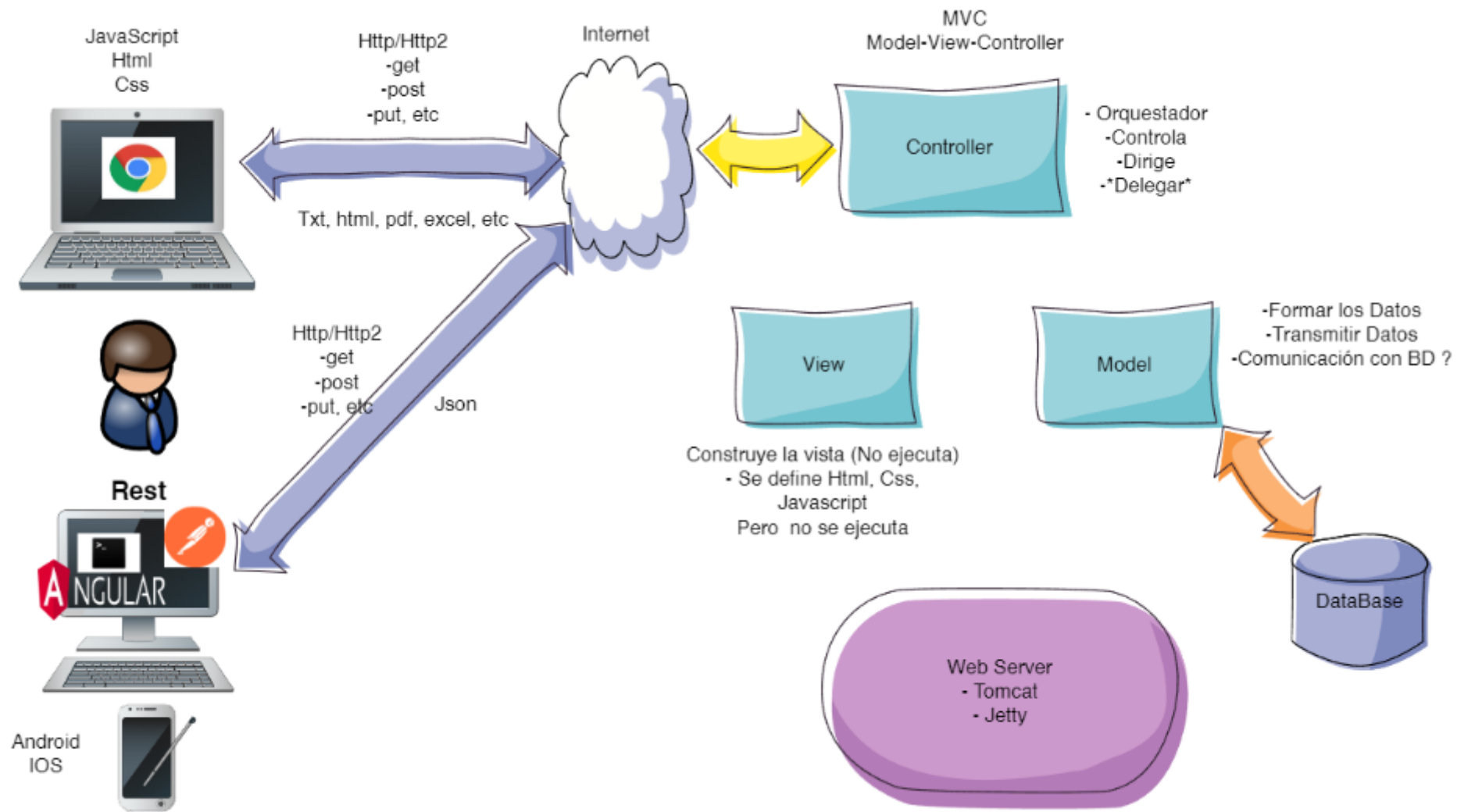


# MVC

## Model-View-Controller

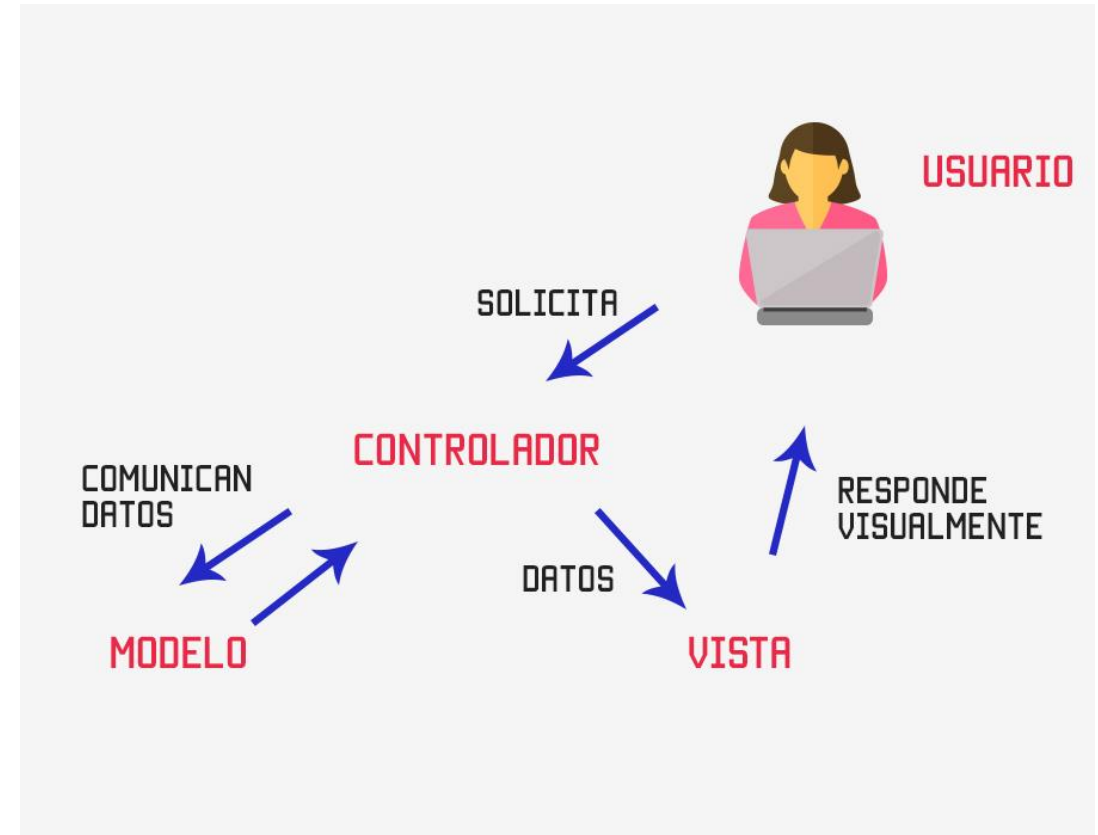
---

Natalia Reyes Altamirano



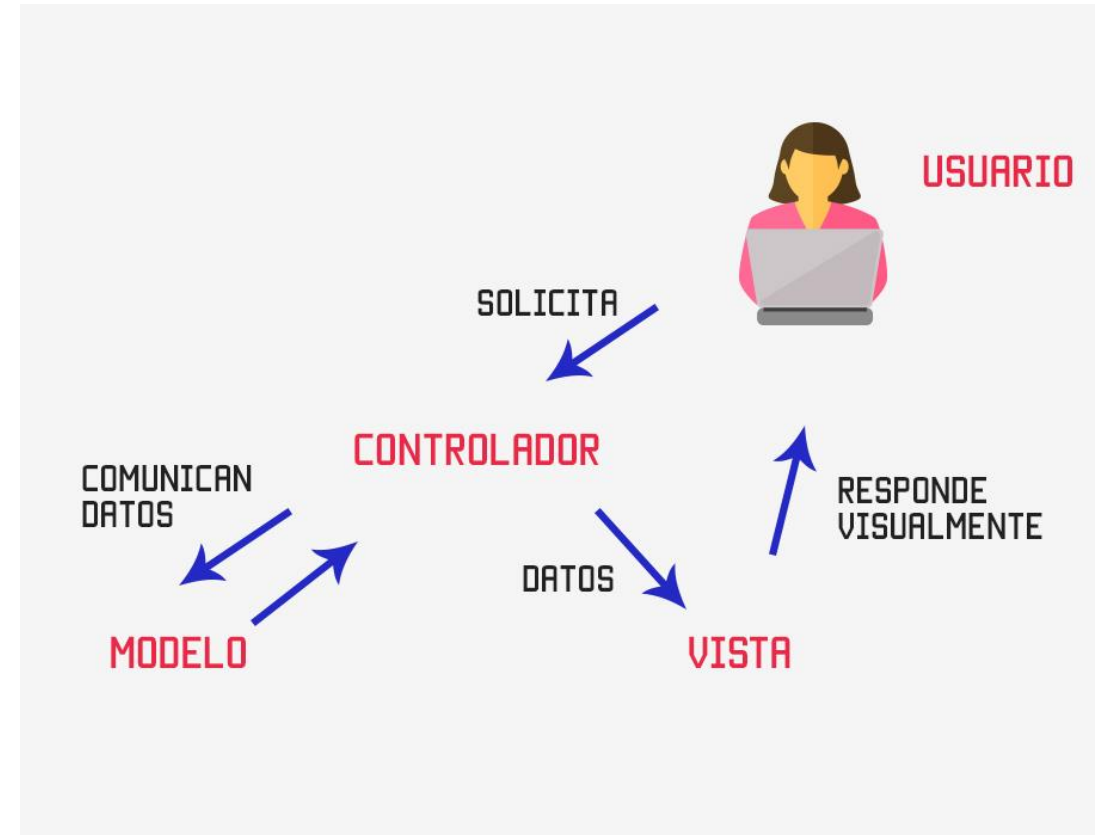
# Usuario

- Cuando el usuario manda una petición al navegador, por ejemplo, que quiere hacer una compra en Mercado libre, el controller responde a la solicitud, porque él es el que controla la lógica de la página, una vez que el controller nota que el usuario realizó una interacción en la página de Mercado Libre, le pide al model la información de la misma.
- La interacción entre un navegador y un usuario en una página web implica la combinación de HTML, CSS y JavaScript, ahí es donde entran las peticiones HTTP que permiten que el usuario interactúe con la página.



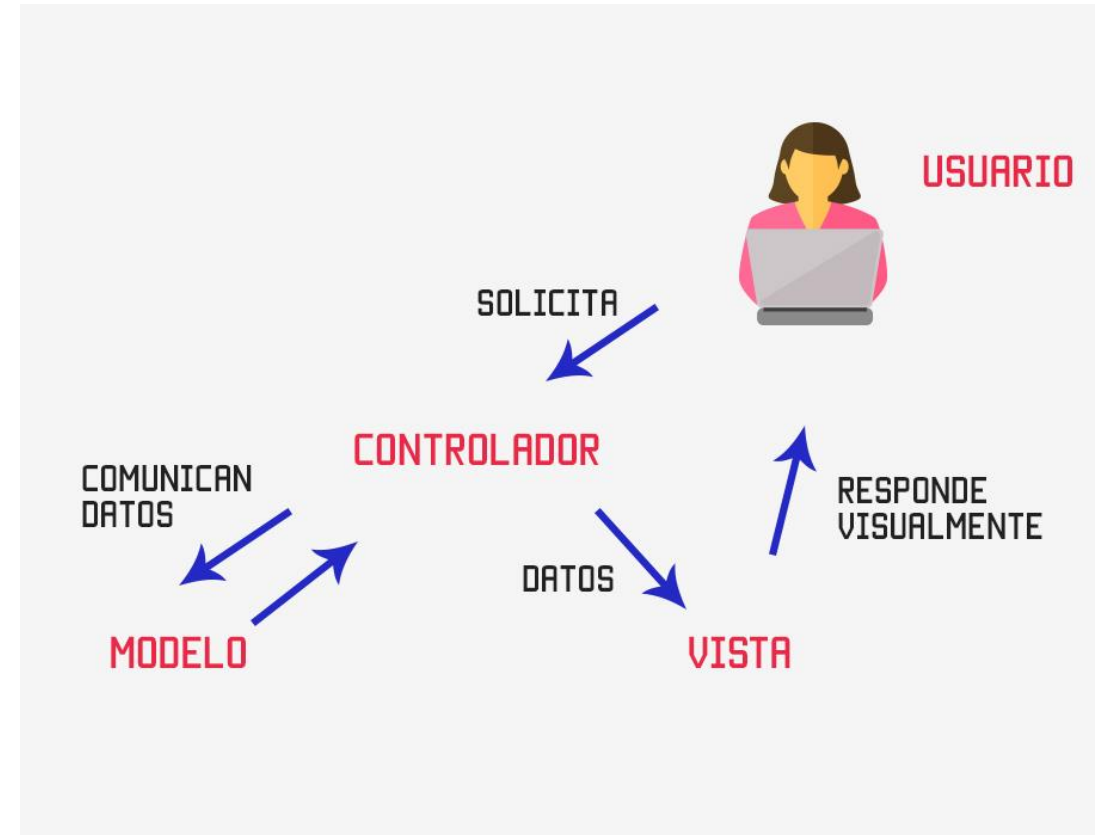
# Controller

- Se encarga de gestionar las instrucciones que se reciben, atenderlas y procesarlas.
- El controller maneja las interacciones del usuario y las acciones. Cuando el controller recibe las órdenes del usuario y se encarga de solicitar los datos al model y de comunicárselos a la view.
- En el ejemplo de Mercado Libre cuando el usuario manda una petición al navegador, por ejemplo, para hacer una compra, el controller responde a la solicitud, porque él es el que controla la lógica de la página, una vez que el controller nota que el usuario solicitó entrar a la página de Mercado Libre, le pide al model la información de los productos.



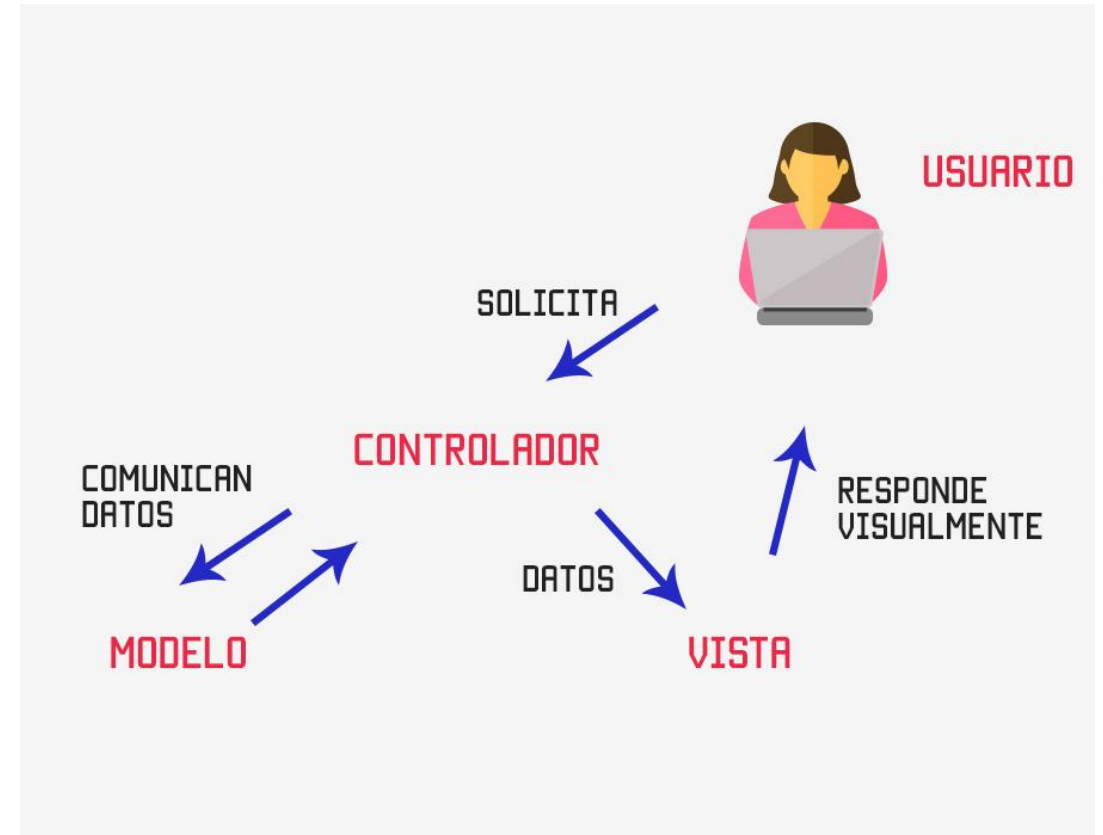
# Model

- Se encarga de los datos, generalmente consultando la base de datos. Realiza actualizaciones, consultas, búsquedas, etc. El model responde al controller con los datos que pidió (en la imagen las flechas van en ambos sentidos, porque el controller pide datos, y el model responde con los datos solicitados).
- Siguiendo el ejemplo de Mercado Libre, el model se encarga de los datos de la página, consulta la base de datos y obtiene los productos de Mercado Libre, la información de los mismos y su precio.
- El model responde al controller con los datos que pidió (en la imagen las flechas van en ambos sentidos, porque el controller pide datos, y el model responde con los datos solicitados).



# View

- Son la representación visual de los datos, todo lo que tenga que ver con la interfaz gráfica va aquí. Aquí solo se va a definir el HTML, CSS y Javascript, más no se va a ejecutar.
- Para finalizar el ejemplo de Mercado Libre, una vez el controller tiene los datos producto que elegiste de Mercado Libre, se los manda a la view, la view aplica los estilos, organiza la información y construye la página que ves en el navegador.



# Actualización de la Interfaz

- Cuando el controller realiza cambios en el model debido a la interacción del usuario, estos cambios se reflejan en la view.
- La vista se actualiza para mostrar los nuevos datos o el estado actualizado de la aplicación.
- La información actualizada se muestra al usuario a través del navegador, lo que puede implicar cambios en la presentación visual, contenido o estructura de la página.

