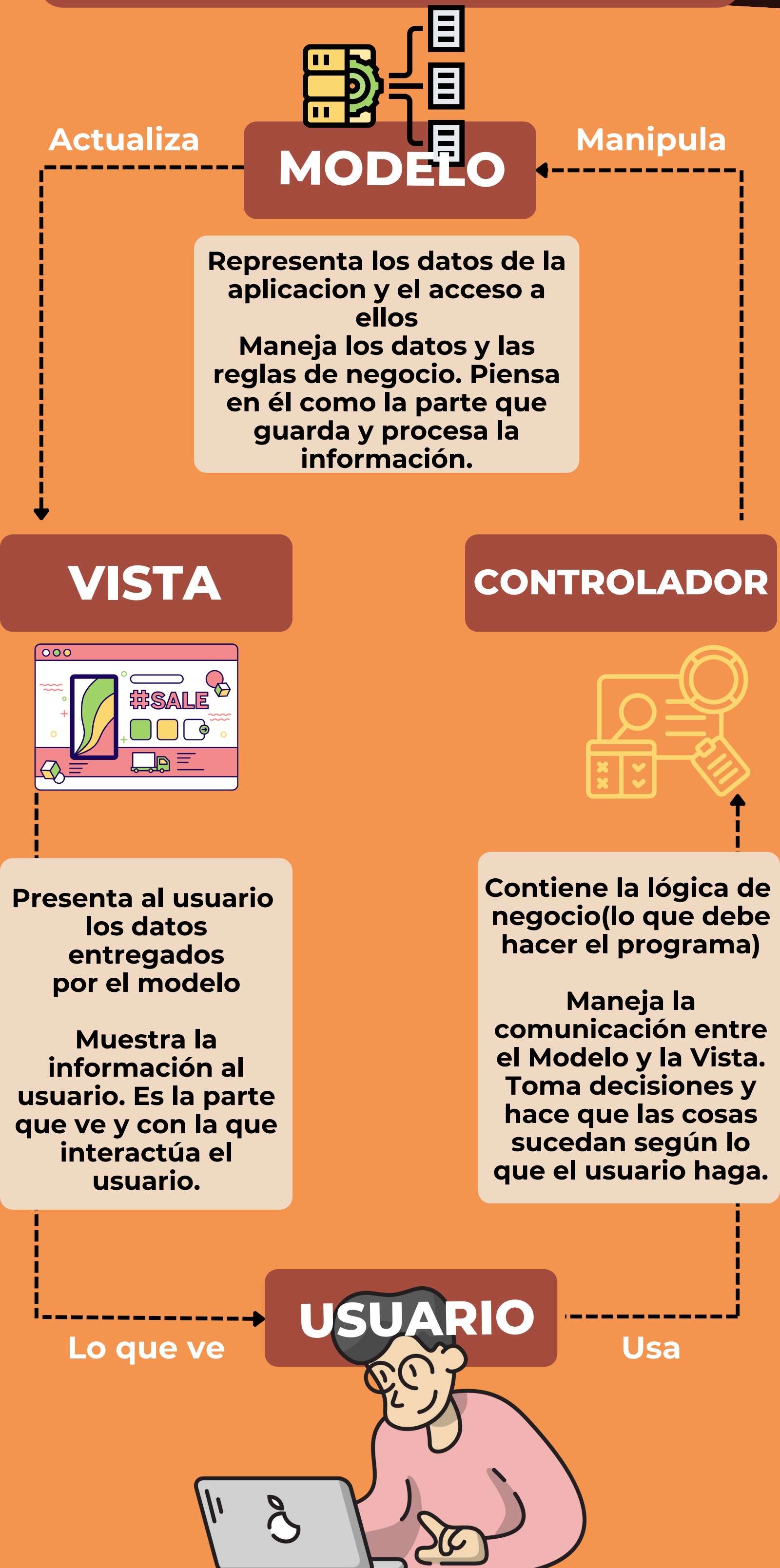


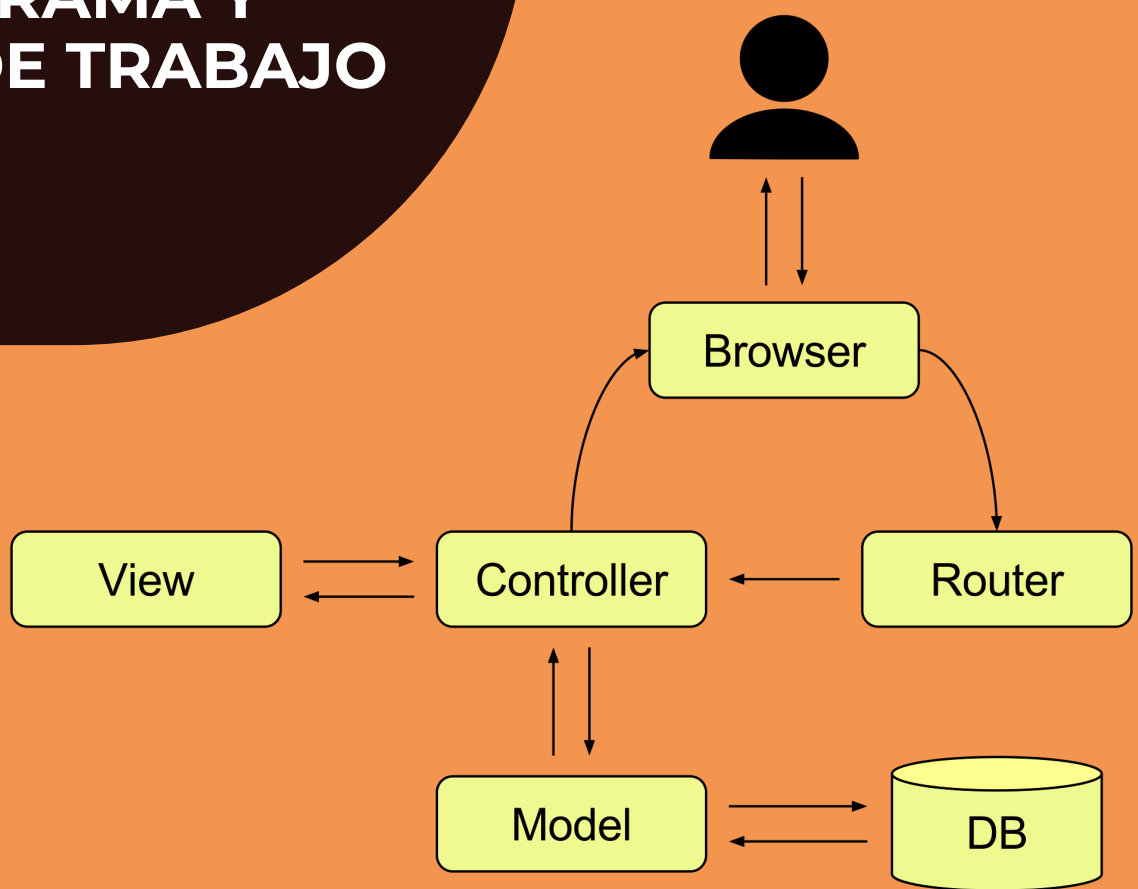
# MODELO VISTA CONTROLADOR

## ¿MVC QUÉ ES?

es una arquitectura de software, es una forma de organizar el código en aplicaciones para hacerlas más fáciles de entender, mantener y ampliar.



# MVC DIAGRAMA Y FLUJO DE TRABAJO



**Usuario interactúa:** El usuario interactúa con la interfaz de usuario, como hacer clic en un botón o ingresar datos en un formulario. La vista captura estas acciones y las envía al controlador.

**Controlador procesa la acción:** El controlador recibe las acciones del usuario desde la vista. Aquí, se realiza la lógica de negocio necesaria, como validar los datos, realizar cálculos o acceder al modelo. Una vez que la lógica se completa, el controlador actualiza el modelo si es necesario y prepara los datos para la vista.

**Vista se actualiza:** Con los datos proporcionados por el controlador, la vista se actualiza para reflejar los cambios en la interfaz gráfica. Puede mostrar nuevos datos, ocultar elementos o presentar información actualizada al usuario.

**Ciclo continúa:** El usuario puede realizar nuevas acciones, repitiendo el ciclo. El controlador sigue gestionando las interacciones, el modelo mantiene los datos y la vista se actualiza en consecuencia. Este enfoque de bucle continuo permite una experiencia de usuario interactiva y dinámica.

Este flujo de trabajo entre el modelo, la vista y el controlador garantiza que cada componente cumpla con su función específica y facilita el mantenimiento y la expansión del sistema a medida que evoluciona con los requisitos cambiantes.