

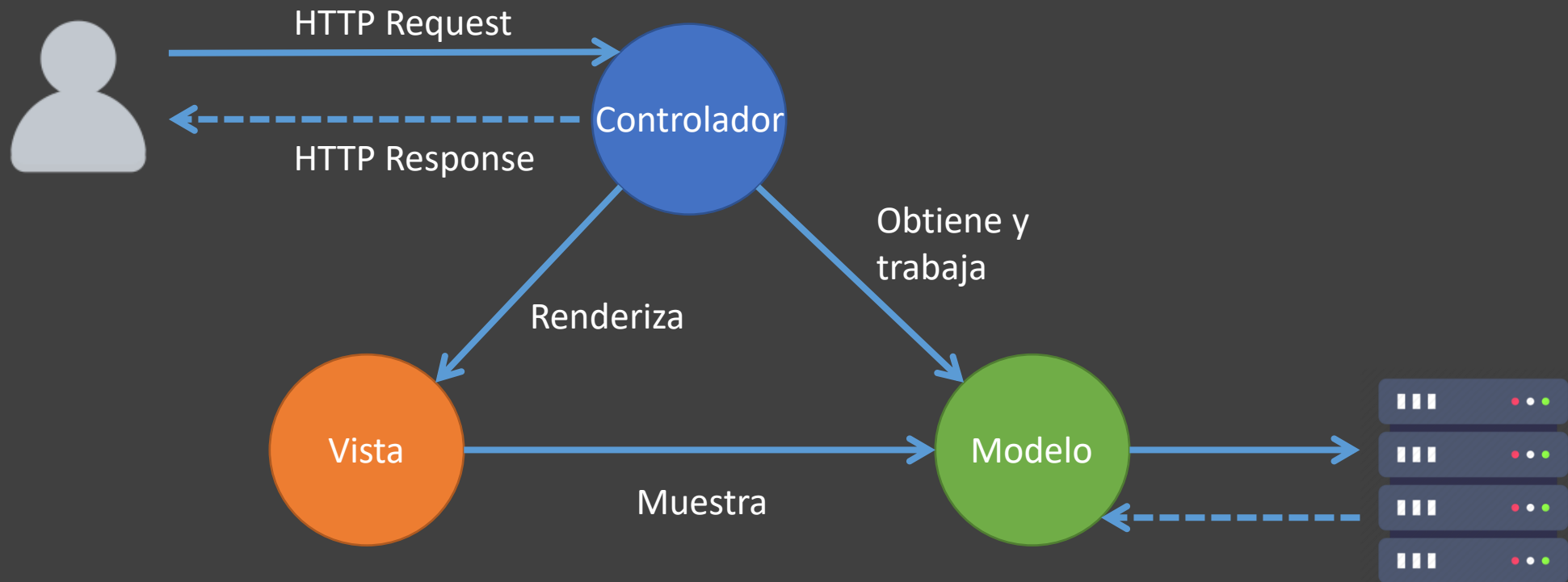
¿Que es Spring MVC?

**Un Framework web basado en MVC,
toma ventajas de los siguientes principios**

- Modelo, Vista y Controlador
- Inyección de Dependencia
- Orientado al uso de Interfaces
- Uso de clases POJO

MVC

Modelo Vista y Controlador



Cómo Funciona Spring

El Front Controller DispatcherServlet recibe una solicitud HTTP del navegador

Luego aplica un controlador basado en la URL (Handler mapping) y asigna el request al Controlador

El controlador se relaciona con componentes de la lógica de negocio y envía datos a la vista usando el objeto Model

El controlador retorna/asigna el nombre de la vista lógica a mostrar

Se selecciona un ViewResolver, el cuál aplica un determinado tipo de vista (Html, PDF, Excel, etc.)

Finalmente la vista es mostrada al cliente usando los datos del objeto Model

Clara separación de funciones

Controlador, validadores, objeto form, DispatcherServlet, handler mapping, view resolver, etc.

Llevan a cabo una tarea específica y pueden ser reemplazables sin afectar a los demás

¿Qué es DispatcherServlet?

Juega el papel del Front controller en Spring MVC

Coordina las peticiones web HTTP y ciclo de vida

Observa el request y aplica el controlador apropiado según la url (handler mapping)

¿Qué hace un controlador?



Los Controladores proporcionan acceso a la lógica de negocio
Delega la lógica de negocio a un conjunto de componentes de servicios

Los servicios a su vez acceden a las bases de datos mediante la interfaz DAO (objeto de acceso a datos)

Los Controladores reciben parámetros del usuario (input) y lo convierten en un objeto del modelo, poblando en sus atributos los datos enviados, como resultado de la lógica de negocio