

# Introduccion al desarrollo back- end

# Que es "back-end"?

Back-end es aquello que **no** es front-end.

# Que es "front-end"?

# Front-end

Se considera "front-end" aquello que manipula el usuario, o el lado de la aplicacion que esta bajo el control del usuario.

# Back-end

Se considera "back-end" aquello que **NO** manipula el usuario, o el lado de la aplicacion que **NO** esta bajo el control del usuario.

# Back-end

Para las aplicaciones web,

El front-end es la pagina web.

El back-end es *el resto*.

# Back-end

Para cualquier aplicacion,

El front-end es la interfaz de usuario (y el programa que lo contiene).

El back-end es *todo lo otro*.



# Back-end

El front-end tambien es llamado "el cliente", o "client-side".

El back-end tambien es llamado "el servidor", o "server-side".

# Back-end

En terminos del modelo MVC:

Vista: Frontend

Modelo: Backend

Controlador: ?

# Back-end

En terminos del modelo MVC:

Vista: Frontend

Modelo: Backend

Controlador: ?

# Back-end

En terminos del modelo MVC:

Vista: Frontend

Modelo: Backend

Controlador: ?

# Back-end

En terminos del modelo MVC:

Vista: Frontend

Modelo: Backend

Controlador: ?

# Back-end

En terminos del modelo MVC:

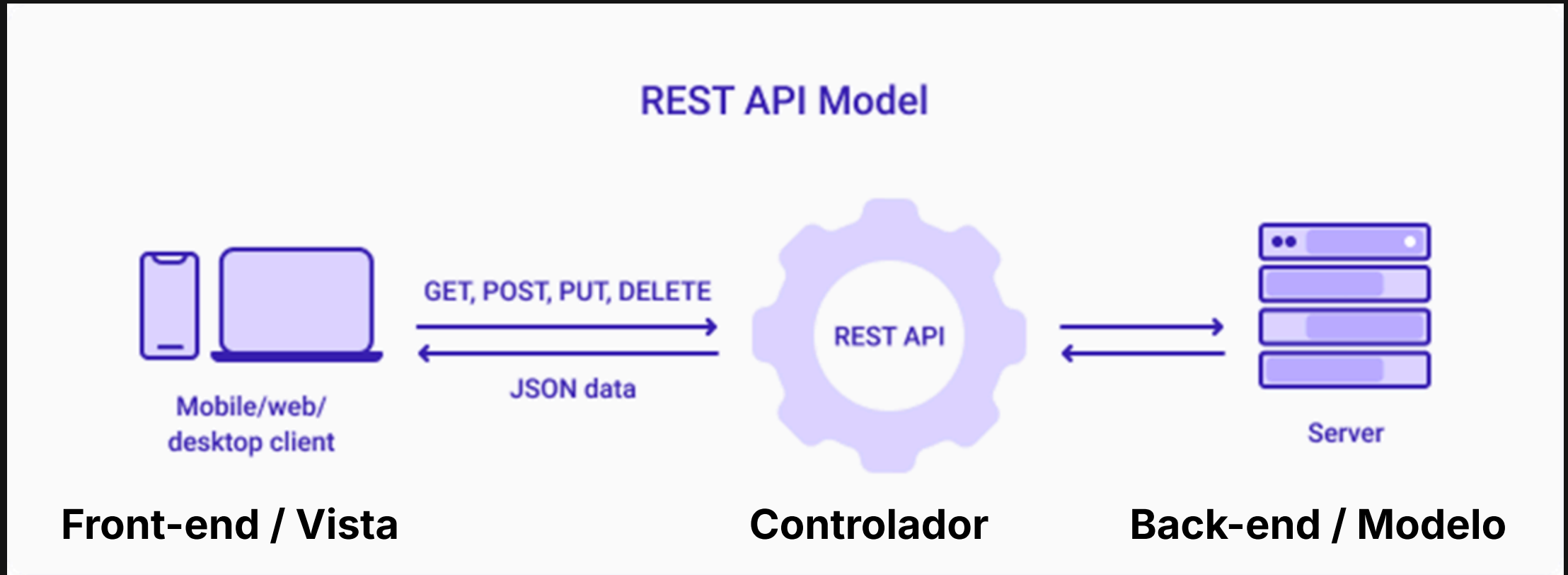
Vista: Frontend

Modelo: Backend

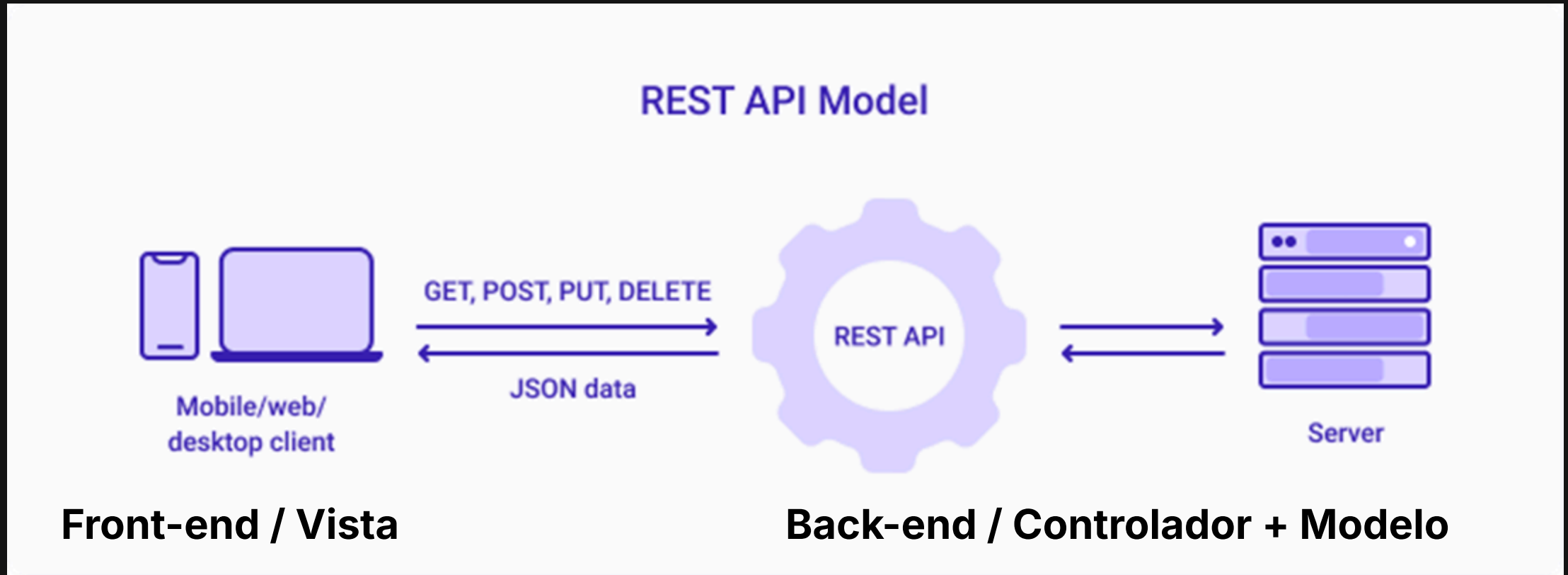
Controlador: ?

## REST API Model









# Que es una aplicacion web?

Una aplicacion a la que se accede usando un navegador.

Adicionalmente, puede ser una aplicacion desarrollada usando tecnologias tipicamente usadas en desarrollo web.

# Historia del Desarrollo Web I

1969: Las universidades UCLA y Stanford se conectan usando cable de telefono (ARPANET).

1983: Se cambia el protocolo NCP por TCP/IP.

1986: Se desarrolla el "arbol del internet", conectando varias "redes" a lo largo del mundo para tener una sola gran red.

# Historia del Desarrollo Web II

1990: Se comienza a programar la "web".

1991: Primer "navegador" web (solo texto)

1993: Primer navegador web con texto y graficos en linea.

# Historia del Desarrollo Web III

1993: Primera programacion web por lado de servidor.

1995: Nace PHP

1995: Nace Apache

1995: Nace MySQL

Luego entonces, nace LAMP stack.

# Que es una stack?

Una stack, o tech stack, es el conjunto de tecnologías primarias utilizadas en una aplicación, sea web o no.

El termino viene de la idea de que las tecnologías estan "stacked", una encima de la otra. Como una hamburguesa.

# Que es LAMP stack?

Un servidor con Linux de OS.

Corriendo Apache como software servidor.

Guardando datos con MySQL.

Recibiendo y respondiendo peticiones con PHP/Perl/Python.

# Que es LAMP stack?

Un servidor con Linux de OS.

Corriendo Apache como software servidor.

Guardando datos con MySQL.

Recibiendo y respondiendo peticiones con PHP/Perl/Python.



# Que es LAMP stack?

Un servidor con Linux de OS.

Corriendo Apache como software servidor.

Guardando datos con MySQL.

Recibiendo y respondiendo peticiones con PHP/Perl/Python.

# Que es LAMP stack?

Un servidor con Linux de OS.

Corriendo Apache como software servidor.

Guardando datos con MySQL.

Recibiendo y respondiendo peticiones con PHP/Perl/Python.

# Que es LAMP stack?

Linux de OS.

Apache como software servidor.

MySQL de base de datos.

PHP, Perl o Python en el servidor.

1995: Nace JavaScript.



1995: Nace JavaScript.