Entrega 2

Ayudantía 2

Agenda de hoy

1. Modelo Vista Controlador
2. Importar archivos
3. Poblar tablas
4. PHP
5. HTML Básico

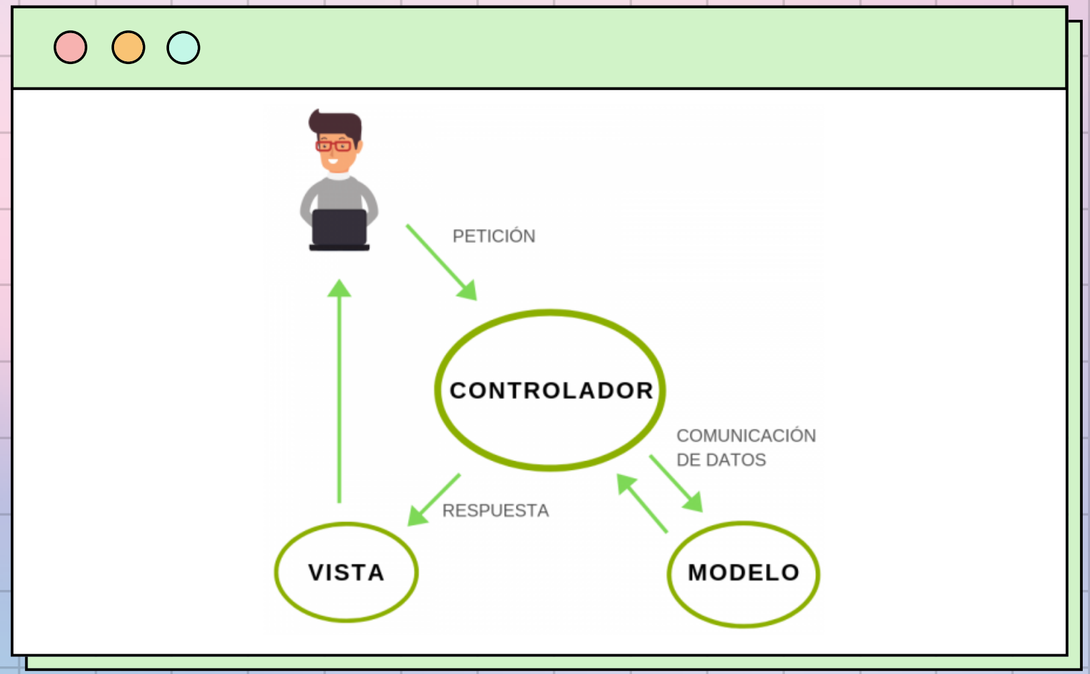
Agenda de hoy

1. **Modelo Vista Controlador**
2. Importar archivos
3. Poblar tablas
4. PHP
5. HTML Básico

MVC

Modelo vista controlador

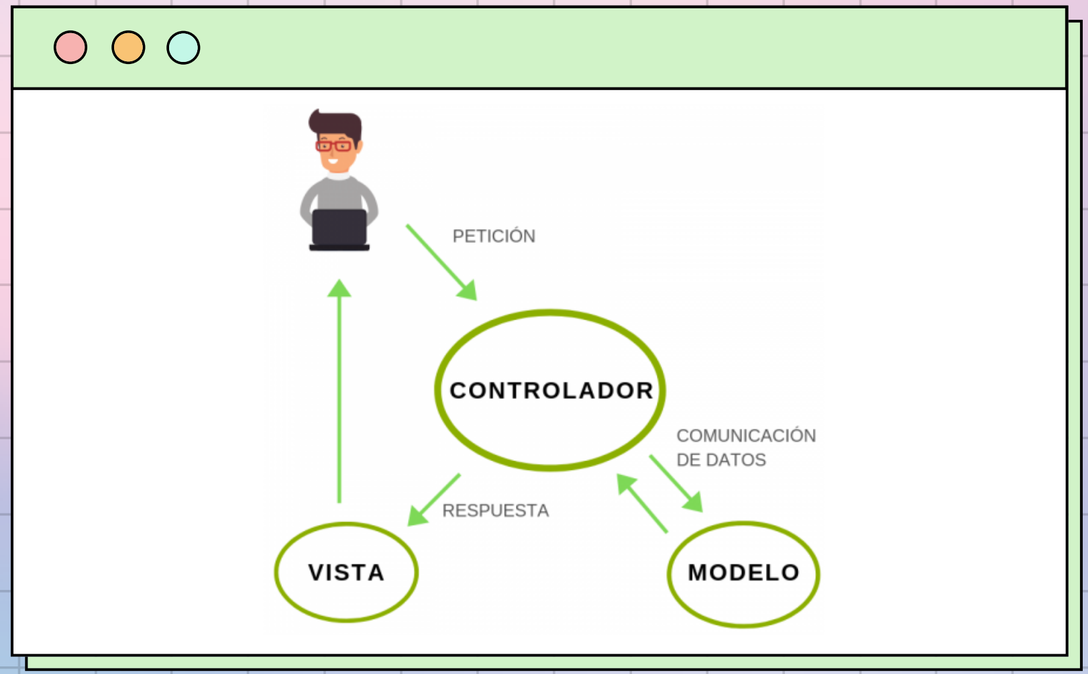
Modelo: Contiene una representación de los datos que maneja el programa, y define la lógica de estos.



MVC

Modelo vista controlador

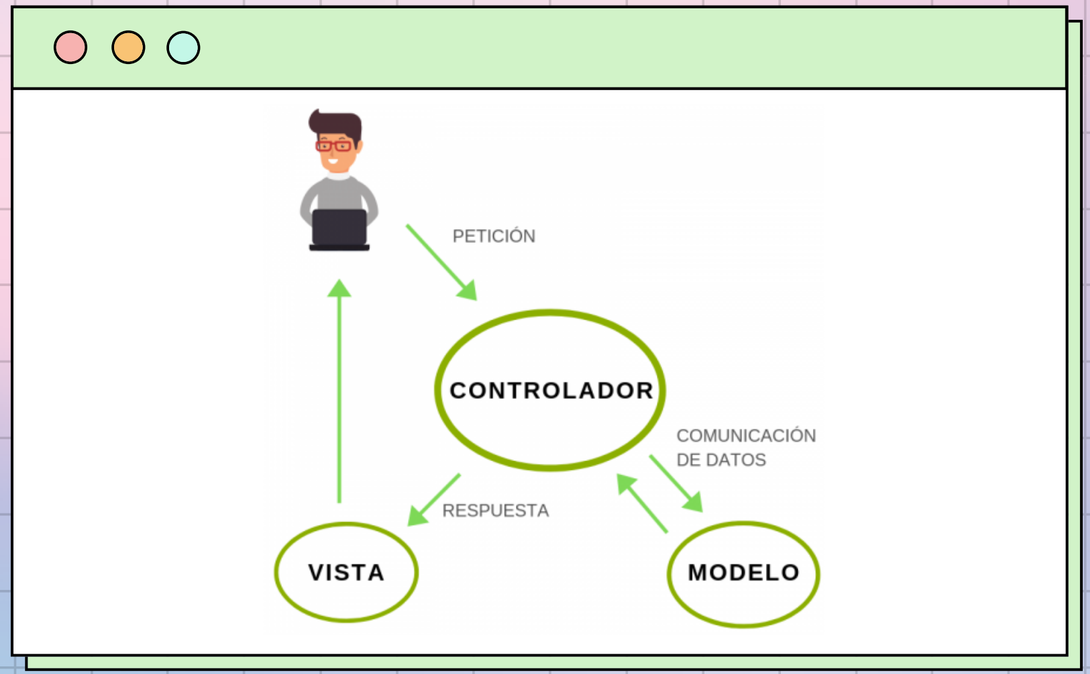
Vista: Corresponde a la interfaz de usuario, presenta la información que se envía al usuario y permite la interacción con este.



MVC

Modelo vista controlador

Controlador: Actúa como intermediario entre Modelo y Vista. Recibe solicitudes del usuario, gestiona el flujo de información del programa y envía respuestas.



MVC

Modelo vista controlador

Modelo: Modelo relacional (Tablas)
Vista: Lenguajes de **modelación** de paginas web: HTML, CSS (opcional), Javascript (opcional)
Controlador: Lenguaje de **programación** de páginas web: PHP



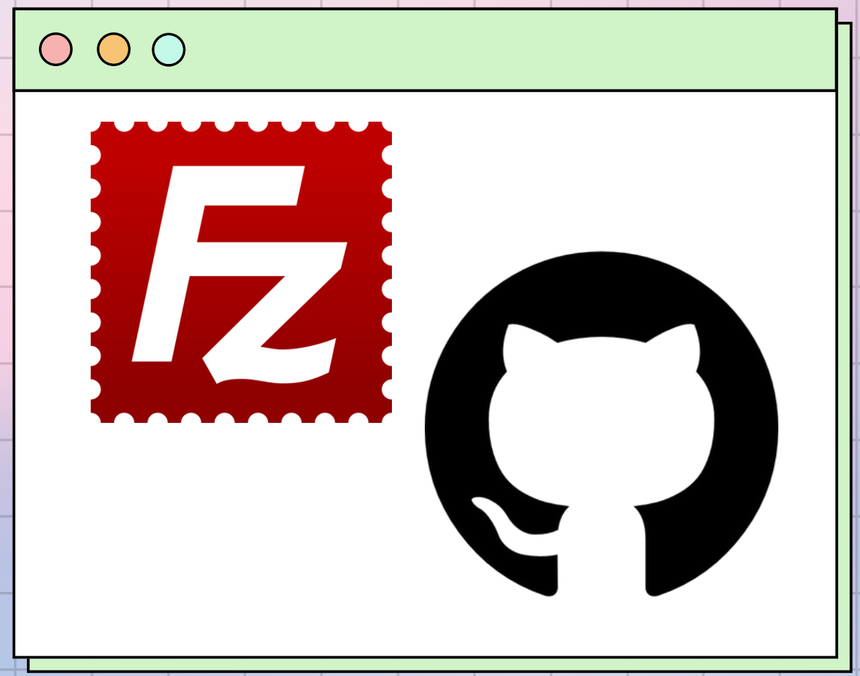
Agenda de hoy

1. Modelo Vista Controlador
2. **Importar archivos**
3. Poblar tablas
4. PHP
5. HTML Básico

Importar archivos

Maneras

- **Filezilla**
- **Github**
  - git init
  - git remote add origin https://github.com/<user_name>/<repo_name>
- **Terminal**



Agenda de hoy

1. Modelo Vista Controlador
2. Importar archivos
3. **Poblar tablas**
4. PHP
5. HTML Básico

Poblar tablas

Primer paso: conectarse a la base correspondiente

>> psql
>> password
>> \c grupoXXe2

Poblar desde un CSV

\COPY <table_name> **FROM** <file_name>
DELIMITER ',' **CSV HEADER**;

Poblar tablas

Comandos útiles

\l –> lista las bases de datos
\dn –> lista los esquemas
\dt –> lista las tablas
\c <database> –> conecta a la db "database"

\? –> comandos postgres
\h –> comando sql
q –> salir (Ctrl + D suele ser más rápido)

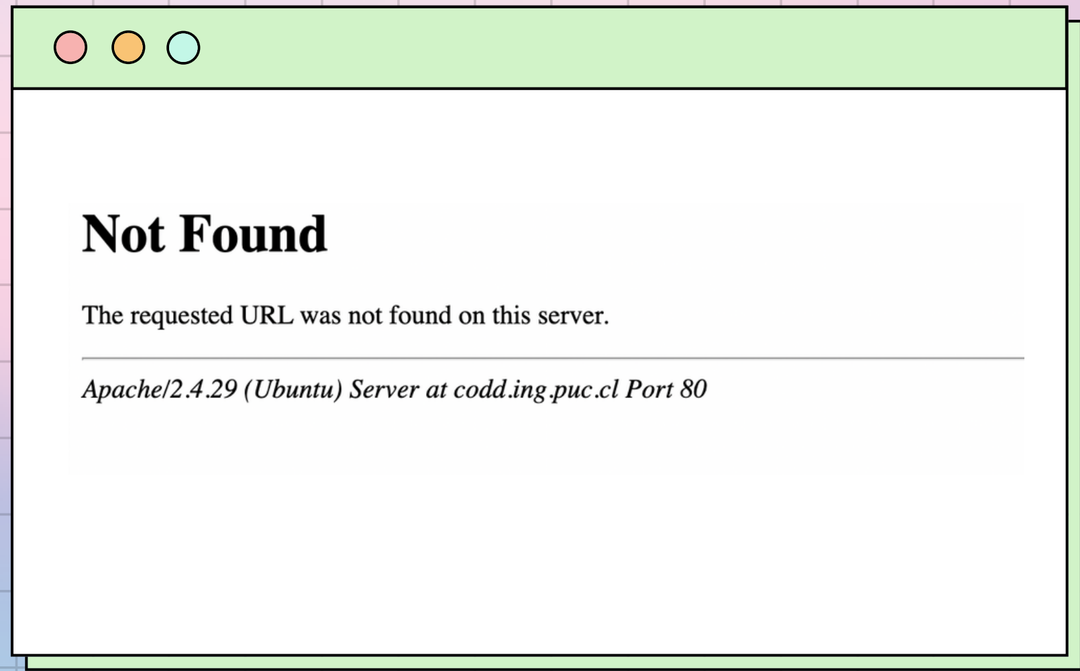
Agenda de hoy

1. Modelo Vista Controlador
2. Importar archivos
3. Poblar tablas
4. **PHP**
5. HTML Básico

PHP . . . .

Cómo funciona?

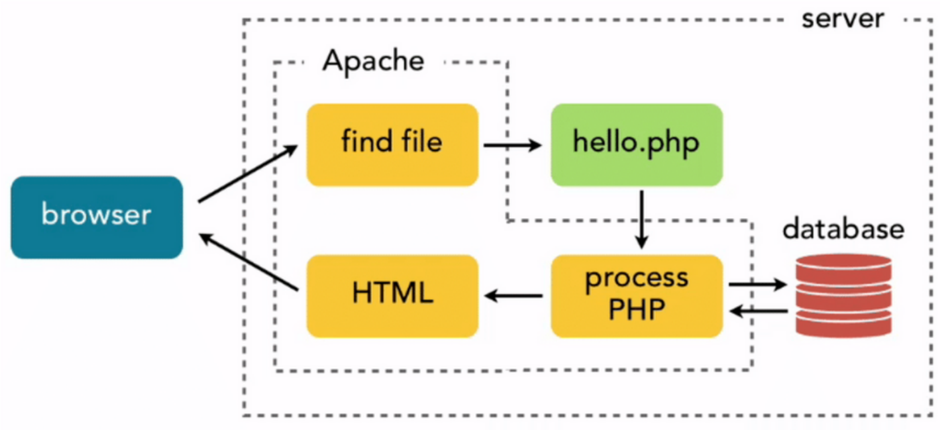
- En el servidor hay un webserver (Apache) interceptando las requests



PHP . . . .

Cómo funciona?

- En el servidor hay un webserver (Apache) interceptando las requests
- Cuando ve que el archivo del request es un archivo .php, se lo manda al interprete de PHP, este hace (o no) queries a la DB y apache retorna el output al navegador.



fuente: https://geekflare.com/php-fpm-optimization/

PHP . . . .

Aspectos básicos

- Puede contener HTML, CSS y Javascript.
- Syntax: **<?php código ?>**
- Los archivos .php deben ir en la carpeta **Sites**



PHP

Comandos útiles

<?php echo "Imprimir" ?> -> imprime

<?php $variable = "PHP es lo más" ?> -> define una variable

<?php $variable = array("foo"=>"bar", "bar"=>"foo") ?> -> creación de un arreglo

```
<?php
foreach ($Lista as $ItemLista) {
echo "<tr> <td> $ItemLista[0] </td> <td> $ItemLista[1] </td> </tr>";
} ?>
```

-> para un bucle

PHP

Comandos útiles

<?php echo "Imprimir" ?> -> imprime

<?php $variable = "PHP es lo más" ?> -> define una variable

<?php $variable = array("foo"=>"bar", "bar"=>"foo") ?> -> creación de un arreglo

```
<?php
foreach ($Lista as $ItemLista) {
echo "<tr> <td> $ItemLista[0] </td> <td> $ItemLista[1] </td> </tr>";
} ?>
```

-> para un bucle

Agenda de hoy

1. Modelo Vista Controlador
2. Importar archivos
3. Poblar tablas
4. PHP
5. **HTML Básico**

HTML

Aspectos básicos

- Es estándar para crear páginas web
- Syntax: **<tag> contenido </tag>**
- Será el núcleo de sus archivos



HTML

Comandos útiles

<table> -> Crea una tabla

<tr> -> Crea una fila

<th> Header </th> -> Headers

</tr>

<tr> -> Crea una fila

<td> Dato </td> -> insertar dato

</tr>

</table>

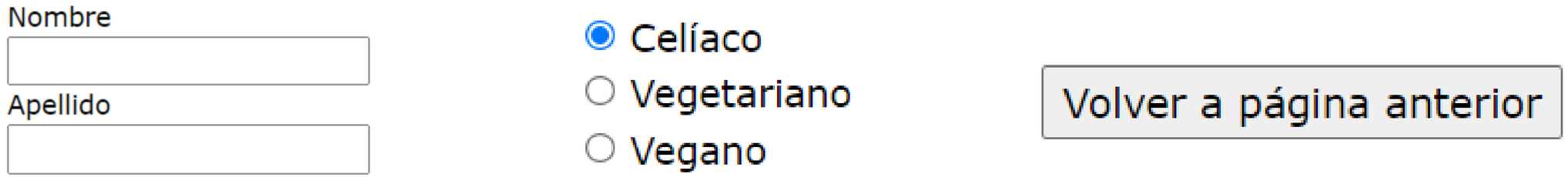
```
1  <table>
2      <tr>
3          <th>Título 1</th>
4          <th>Título 2</th>
5      </tr>
6      <tr>
7          <td>Lorem ipsum dolor sit amet.</td>
8          <td>Lorem, ipsum dolor.</td>
9      </tr>
10 </table>
```

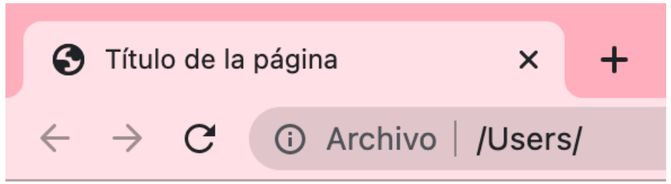
Título 1	Título 2
Lorem ipsum dolor sit amet.	Lorem, ipsum dolor.

HTML . . . .

Otros comandos útiles

<form> </form>–> Permite recolectar inputs del usuario y almacenarlos en variables o manejar acciones. Se debe explicitar el tipo de input a recibir con **<input> </input>**
Ejemplos: Inputs de texto, escoger alternativas de un checkbox, crear botones que lleven a otra página, etc.





Título 1

Título 2

Título 3

Título 4

Título 5

Título 6

Párrafos

```html
<html>
    <head>
        <title>Título de la página</title>
    </head>
    <body>
        <h1>Título 1</h1>
        <h2>Título 2</h2>
        <h3>Título 3</h3>
        <h4>Título 4</h4>
        <h5>Título 5</h5>
        <h6>Título 6</h6>
        <p>Párrafos</p>
    </body>
</html>
```

HTML

Archivos útiles

Crear un **header.html** y **footer.html,** para definir la parte superior e inferior de la estructura web.
Luego, basta con "importarlas" en cada página nueva que creas dentro del programa.
Permite mayor cohesión y orden.



¡Este es el cierrre!

¡Gracias por participar!