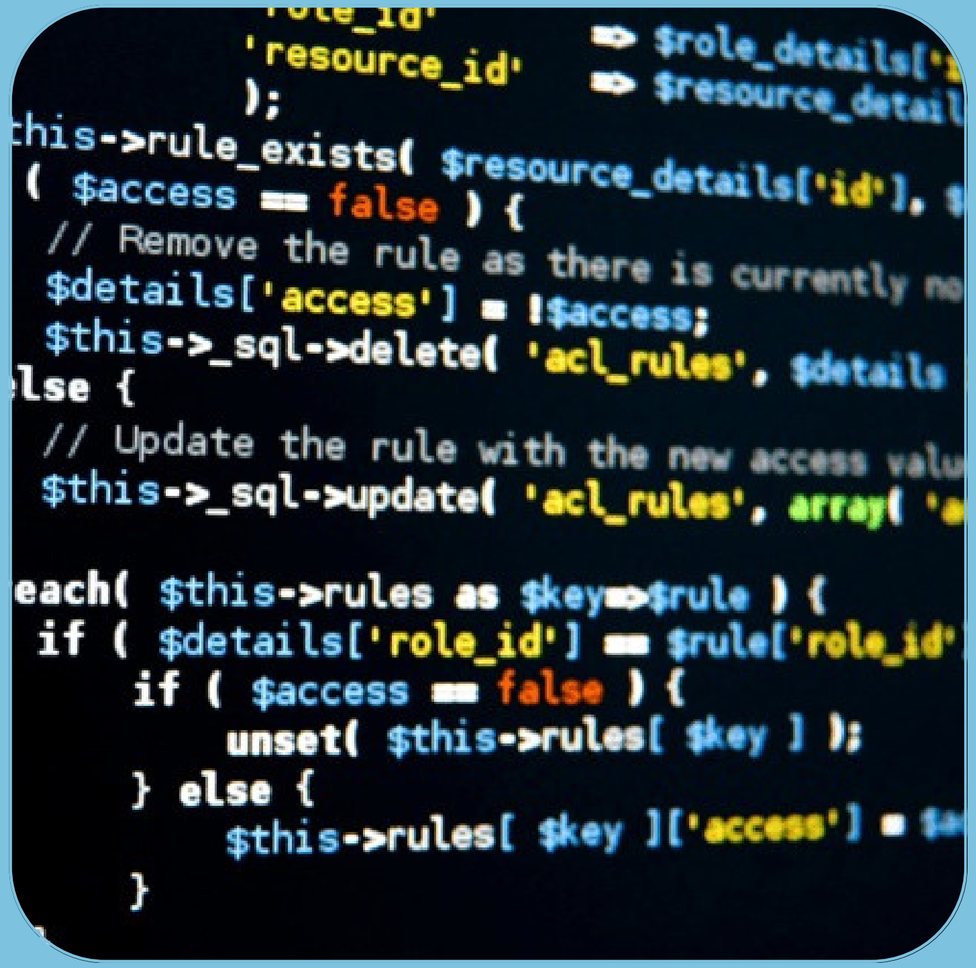
Ayudantía 3

IIC2413 2023-2

MVC - HTML - PHP

Programa



Temáticas abordadas

Modelo - Vista - Controlador

HTML Básico

PHP

Modelo

Vista

Controlador

Estilo de arquitectura de software

Qué es Modelo Vista Controlador?

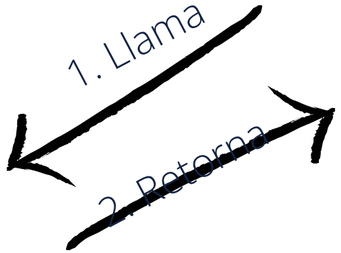
MVC (Modelo-Vista-Controlador) es un patrón en el diseño de software comúnmente utilizado para implementar interfaces de usuario, datos y lógica de control.



Las 3 Partes de MVC

Controlador

Enruta comandos a los modelos y vistas. Gestiona los eventos.



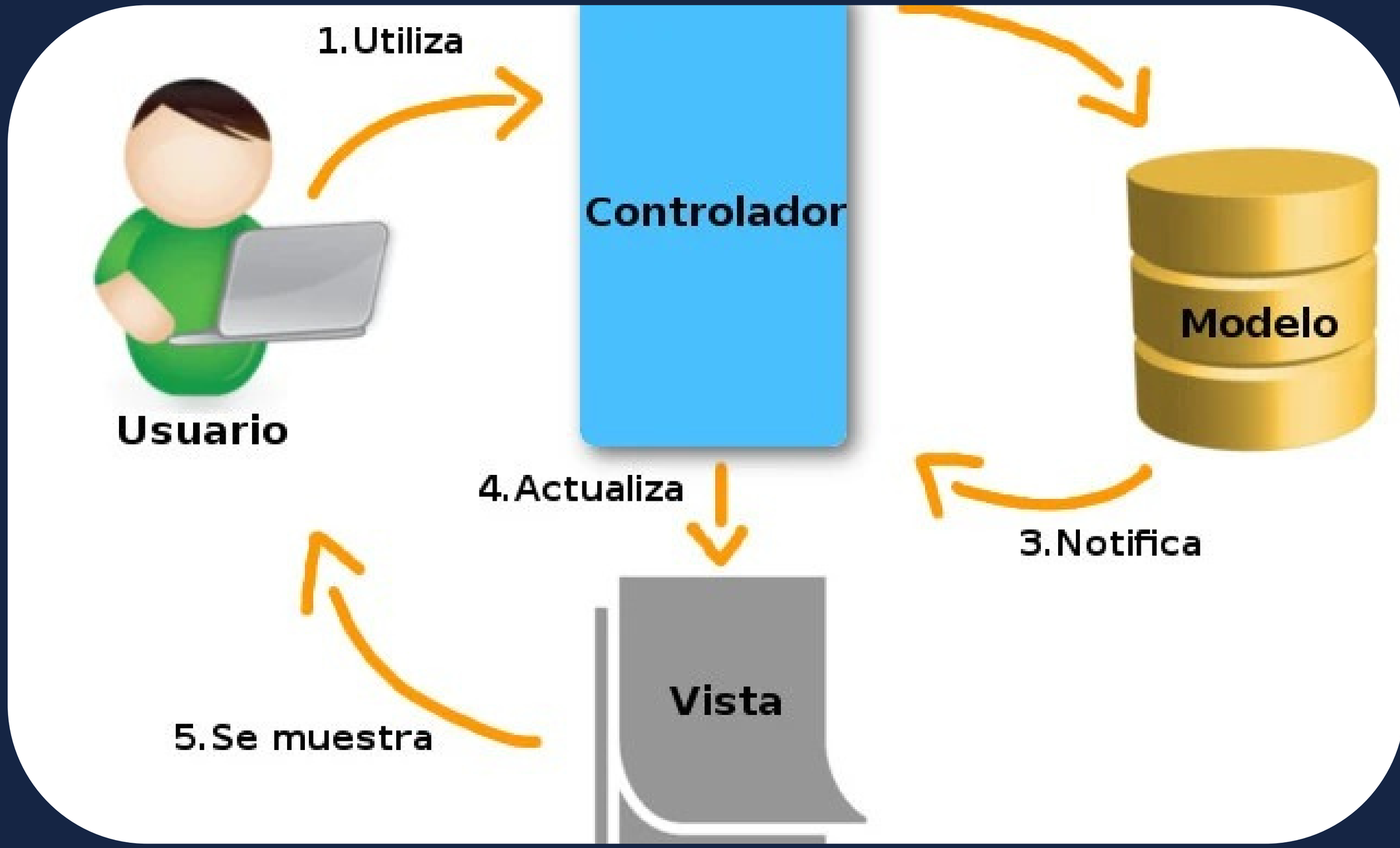


Modelo

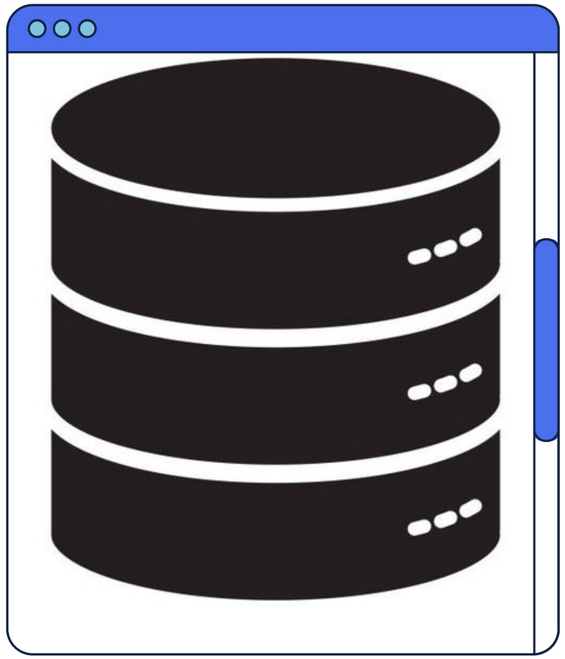
Maneja datos y lógica de negocios.

Vista

Se encarga del diseño y presentación.


1. Utiliza
Usuario
Controlador
Modelo
4. Actualiza
3. Notifica
Vista
5. Se muestra

MVC en la Entrega 2?



Modelo

Tablas, esquema relacional (BDD y consultas sql)



Vista

Página Web (HTML, CSS, JS)



Controlador

Lenguaje de programación con soporte para bases de datos (PHP)

HTML BÁSICO

Es estándar para crear páginas web

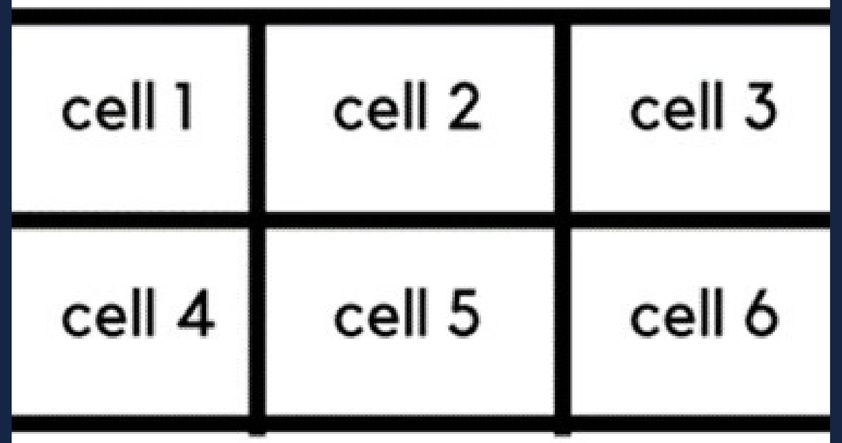


HTML

- Lenguaje de Marcas de Hipertexto que define la estructura de una página web
- Syntax: **<tag> contenido </tag>**
- Combinado con CSS, se le entrega cierto estilo a la página. JS le da dinamismo a la página.



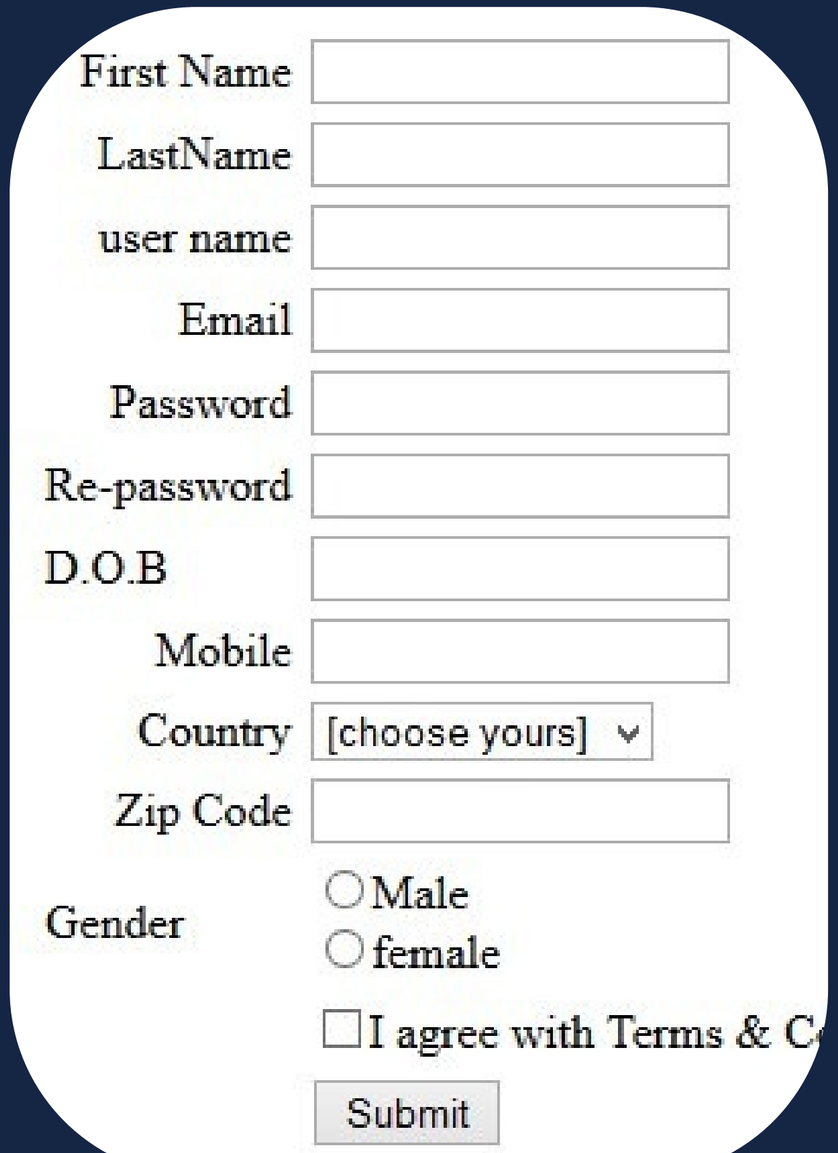
HTML TABLES



cell 1	cell 2	cell 3
cell 4	cell 5	cell 6

Comandos útiles

```
<table>
 <tr>
 <td> cell 1 </td>
 <td> cell 2 </td>
 <td> cell 3</td>
 </tr>
 <tr>
 <td> cell 4 </td>  <td>
cell 5 </td>
 <td> cell 6</td>
 </tr>
</table>
```

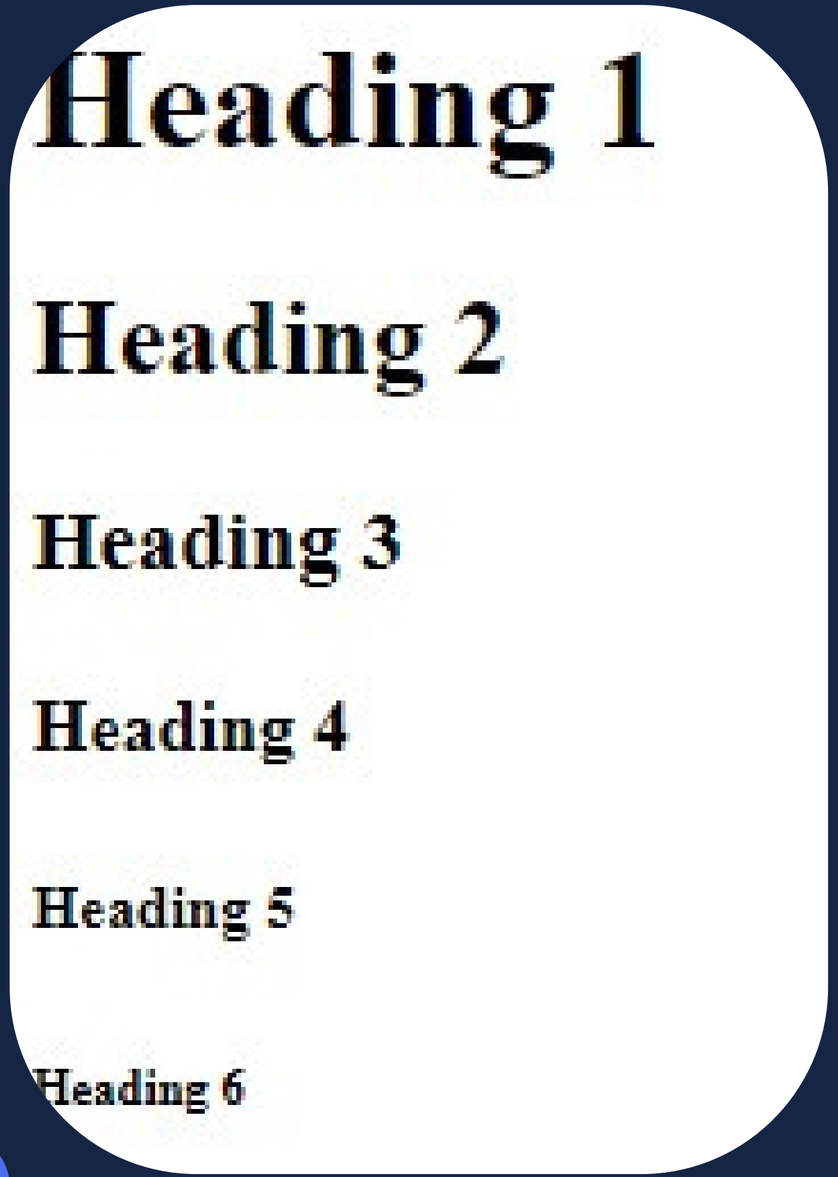


Comandos útiles

<form> </form>

Permite recolectar inputs del usuario, almacenarnos en varibales y manejar acciones.

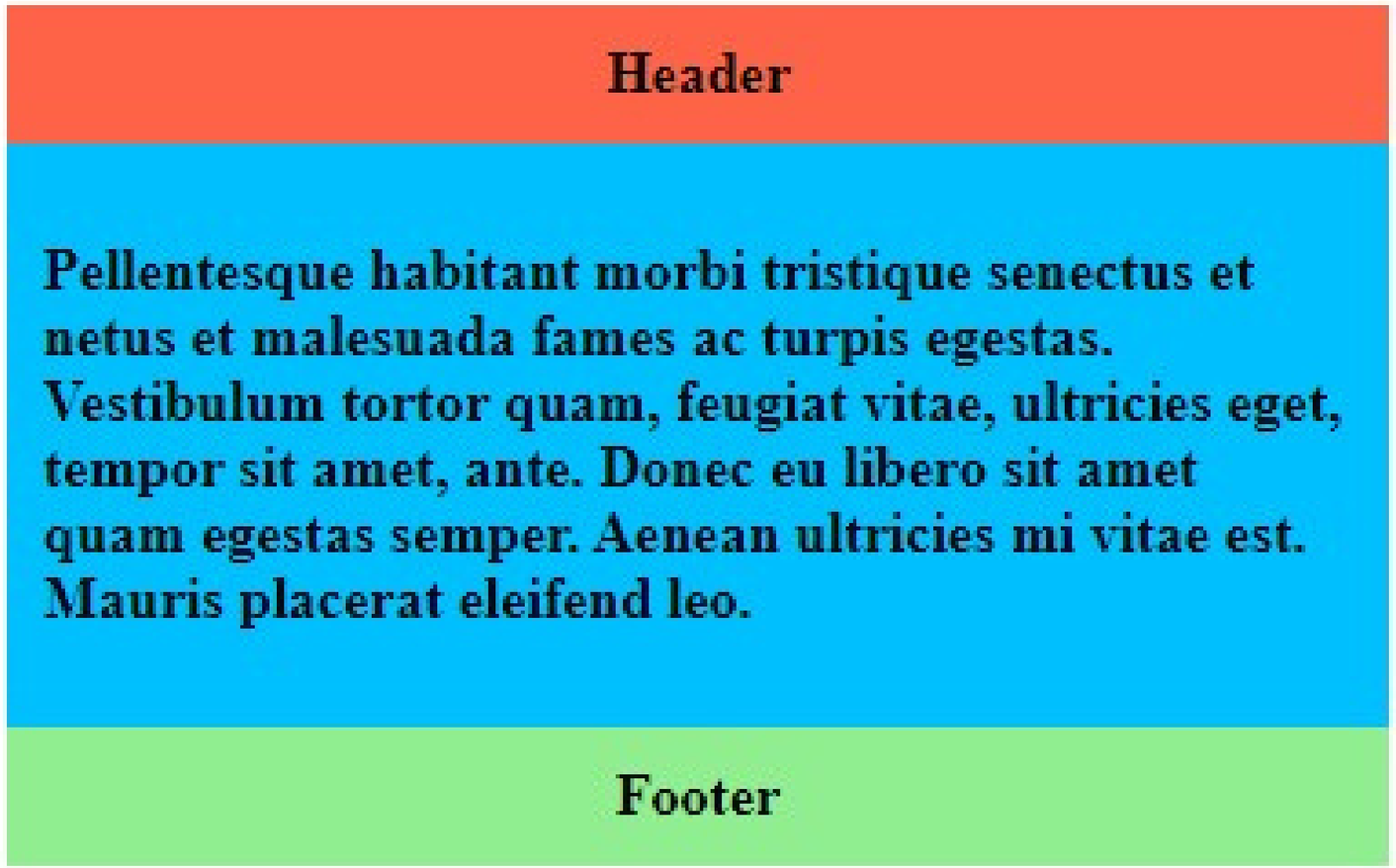
Se debe explicitar el tipo de input a recibir con **<input></input>**



Comandos útiles

```
<h1>Heading 1</h1>
<h2>Heading 2</h2>
<h3>Heading 3</h3>
<h4>Heading 4</h4>
<h5>Heading 5</h5>
<h6>Heading 6</h6>
```

Header y footer



Header

Define la parte superior de la estructura web

Footer

Define la estructura inferior de la estructura web

PHP

Lenguaje de Programación

PHP

Es un lenguaje de código abierto muy popular, adecuado para desarrollo web y que puede ser incrustado en HTML



Aspectos Básicos

- Puede contener HTML, CSS Y JS.
- Syntax: **<?php código aquí ?**
- **>** Los archivos php de la E2 se entregan en la carpeta Sites



Comandos básicos PHP

```php
<?php echo "Hello World" ?>                                    <!— Imprimir —>

<?php $variable_1 = "Soy una variable" ?>     <!— Declaración de variables —>

<?php
    $variable = array("clave1" => "valor1", "clave2" => "valor2")
    ?>                                                <!— Creación de un arreglo —>

<?php
    foreach ($lista as $item_lista) {
        echo "<tr> <td> $item_lista[0] </td> </tr>";
    }
    ?>                                              <!— Bucle que recorre la lista —>
```

Lista la teoría...

Ahora pasemos al código