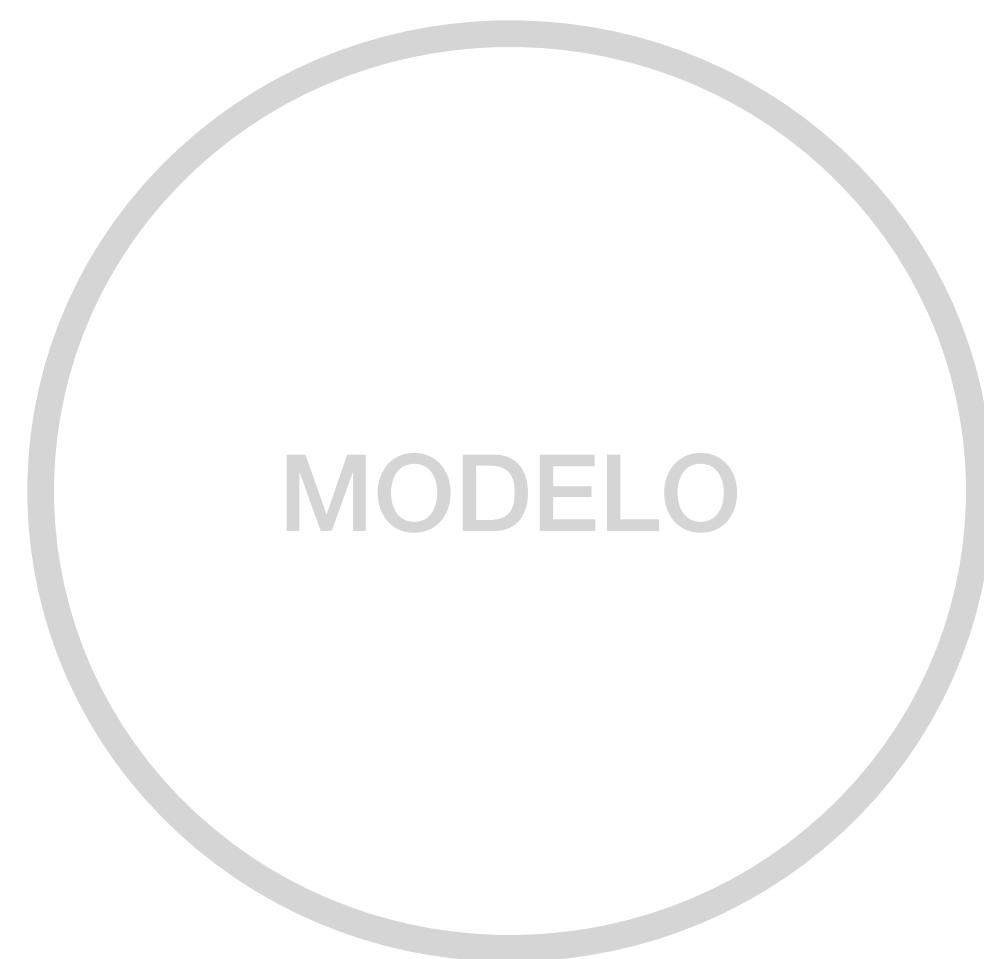


Ingeniería de Software 2021

Laboratorio 3 - Vistas

MVC: Model **View** Controller

Capas de la aplicación



Accesos a la BD



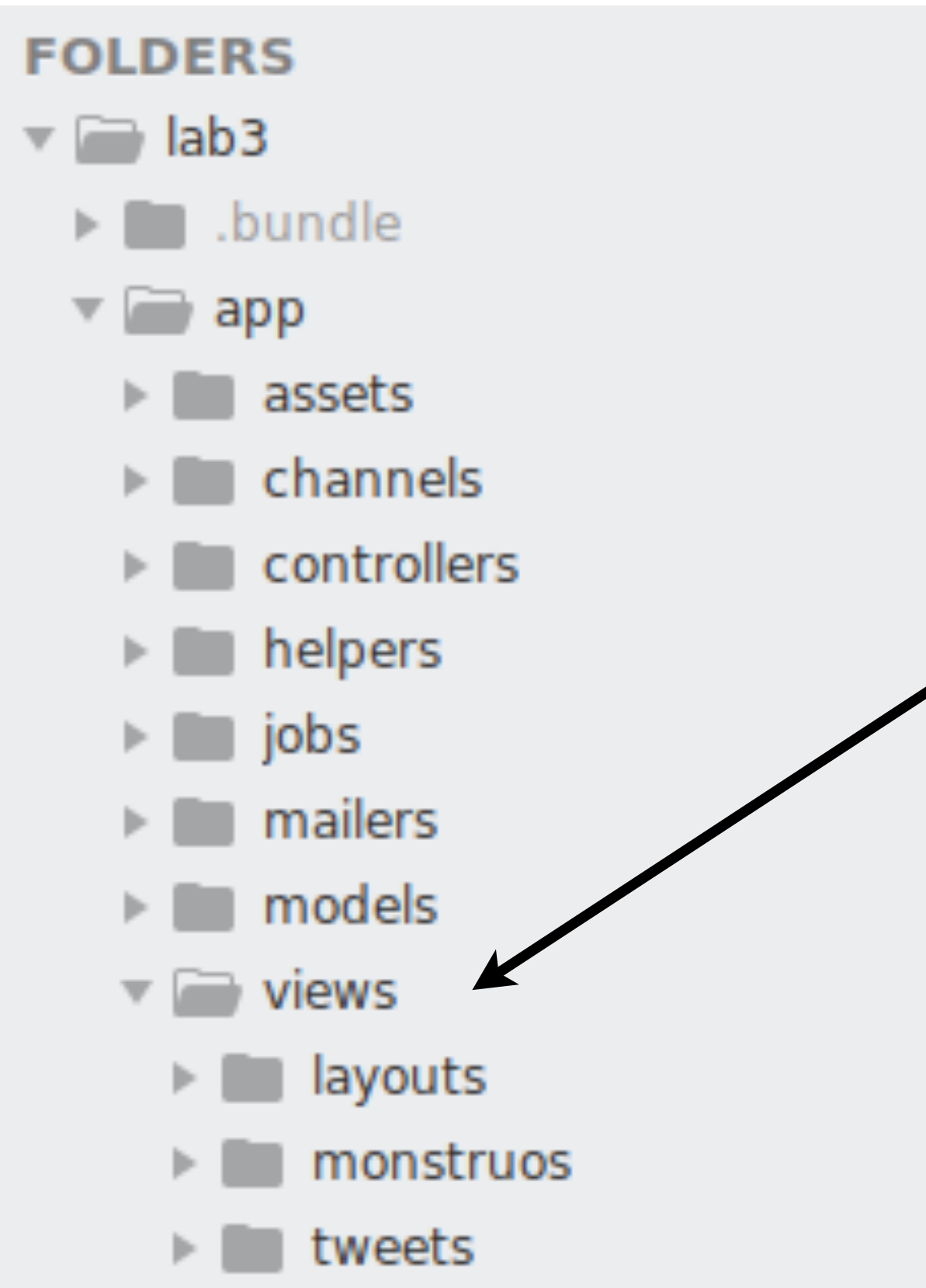
Funciona de intermediario entre
el modelo y las vistas



**Representación visual de la
información (usuario final)**

VISTAS EN





Archivos con extensión *html.erb* Ruby embebido en HTML

index.html.erb



Vista para mostrar un listado

show.html.erb



Vista para mostrar el detalle de un
objeto en particular

new.html.erb



Vista para el formulario de creación

edit.html.erb



Vista para el formulario de edición

lab3/app/views/tweets/...

index.html.erb

Mostrará listado de tweets

show.html.erb

Mostrará datos de un tweet en particular

new.html.erb

Mostrará un formulario para cargar un tweet

edit.html.erb

Mostrará un formulario para editar un tweet

lab3/app/views/monstruos/...

index.html.erb

Mostrará listado de monstruos

show.html.erb

Mostrará datos de un monstruo en particular

new.html.erb

Mostrará un formulario para cargar un monstruo

edit.html.erb

Mostrará un formulario para editar un monstruo

Algunos conceptos a repasar e investigar



HTML

<https://www.w3schools.com/html/>



CSS

<https://www.w3schools.com/css/>



BOOTSTRAP

<https://www.w3schools.com/bootstrap/>
<https://getbootstrap.com/>

HTML + RAILS

lab3/app/views/tweets/...

index.html.erb

Mostrará listado de tweets

show.html.erb

Mostrará datos de un tweet en particular

new.html.erb

Mostrará un formulario para cargar un tweet

edit.html.erb

Mostrará un formulario para editar un tweet

lab3/app/views/monstruos/...

index.html.erb

Mostrará listado de monstruos

show.html.erb

Mostrará datos de un monstruo en particular

new.html.erb

Mostrará un formulario para cargar un monstruo

edit.html.erb

Mostrará un formulario para editar un monstruo

lab3/app/views/tweets/show.html.erb

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head> <title> Tweet </title> </head>
```

```
<body>
```

```
<% tweet = Tweet.find(1) %>
```

```
<h1> <%= tweet.estado %> </h1>
```

```
<p> Escrito por <%= tweet.monstruo.nombre %> </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Evalúa código Ruby: <% ... %>

Evalúa código Ruby
e imprime el resultado:
<%= ... %>

lab3/app/views/tweets/...

index.html.erb

Mostrará listado de tweets

show.html.erb

Mostrará datos de un tweet en particular

new.html.erb

Mostrará un formulario para cargar un tweet

edit.html.erb

Mostrará un formulario para editar un tweet

lab3/app/views/monstruos/...

index.html.erb

Mostrará listado de monstruos

show.html.erb

Mostrará datos de un monstruo en particular

new.html.erb

Mostrará un formulario para cargar un monstruo

edit.html.erb

Mostrará un formulario para editar un monstruo

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

—————→ Inicio de tabla

```
<tr>
```

—————→ Fila

```
<th> Monstruo </th>
```

```
<th> Película favorita </th>
```

La fila contiene estas dos columnas
(encabezado de la tabla)

```
</tr>
```

```
<% Por cada monstruo de la BD %>
```

```
<tr>
```

```
<td> <%= Mostrar el nombre del monstruo %> </td>
```

```
<td> <%= Mostrar la película favorita del monstruo %> </td>
```

```
</tr>
```

```
<% end %>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
<body>
```

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<th> Monstruo </th>
```

```
<th> Película favorita </th>
```

```
</tr>
```

```
<% Monstruo.all.each do |monstruo| %>
```

```
<tr>
```

```
<td> <%= monstruo.nombre %> </td>
```

```
<td> <%= monstruo.pelicula_favorita %> </td>
```

```
</tr>
```

```
<% end %>
```

```
</table>
```

Fin de tabla

```
</body>
```

```
</html>
```

Itera sobre los monstruos
de nuestra BD

Muestra los datos correspondientes
en una fila con dos columnas
(cuerpo de la tabla)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
  <body>
```

```
    <table>
```

```
      <tr>
```

```
        <th> Monstruo </th>
```

```
        <th> Película favorita </th>
```

```
      </tr>
```

```
      <% Monstruo.all.each do |monstruo| %>
```

```
        <tr>
```

```
          <td> <%= monstruo.nombre %> </td>
```

```
          <td> <%= monstruo.pelicula_favorita %> </td>
```

```
        </tr>
```

```
      <% end %>
```

```
    </table>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Supongamos que, en lugar de mostrar sólo el nombre de la película favorita del monstruo, también queremos incluirle un link a la película en Internet.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
  <body>
```

```
    <table>
```

```
      <tr>
```

```
        <th> Monstruo </th>
```

```
        <th> Película favorita </th>
```

```
      </tr>
```

```
      <% Monstruo.all.each do |monstruo| %>
```

```
        <tr>
```

```
          <td> <%= monstruo.nombre %> </td>
```

```
          <td> <%= monstruo.pelicula_favorita %> </td>
```

```
        </tr>
```

```
      <% end %>
```

```
    </table>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Supongamos que, en lugar de mostrar sólo el nombre de la película favorita del monstruo, también queremos incluirle un link a la película en Internet.

Y supongamos también que existe un atributo "pelicula_url" en la tabla Monstruo en donde están guardados dichos links.

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
  <body>
```

```
    <table>
```

```
      <tr>
```

```
        <th> Monstruo </th>
```

```
        <th> Película favorita </th>
```

```
      </tr>
```

```
      <% Monstruo.all.each do |monstruo| %>
```

```
        <tr>
```

```
          <td> <%= monstruo.nombre %> </td>
```

```
          <td> <a href="<%= monstruo.pelicula_url %>"><%= monstruo.pelicula_favorita %></a></td>
```

```
        </tr>
```

```
      <% end %>
```

```
    </table>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```



```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
  <body>
```

```
    <table>
```

```
      <tr>
```

```
        <th> Monstruo </th>
```

```
        <th> Película favorita </th>
```

```
      </tr>
```

```
      <% Monstruo.all.each do |monstruo| %>
```

```
        <tr>
```

```
          <td> <%= monstruo.nombre %> </td>
```

```
          <td> <a href="<%= monstruo.pelicula_url %>"><%= monstruo.pelicula_favorita %></a></td>
```

```
        </tr>
```

```
      <% end %>
```

```
    </table>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Y lo podemos mejorar...

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> <title> Monstruos </title> </head>
```

```
  <body>
```

```
    <table>
```

```
      <tr>
```

```
        <th> Monstruo </th>
```

```
        <th> Película favorita </th>
```

```
      </tr>
```

```
      <% Monstruo.all.each do |monstruo| %>
```

```
        <tr>
```

```
          <td> <%= monstruo.nombre %> </td>
```

```
          <td> <%= link_to(monstruo.pelicula_favorita, monstruo.pelicula_url) %></td>
```

```
        </tr>
```

```
      <% end %>
```

```
    </table>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head> <title> Un título </title> </head>
  <body>
```

```
  <% tweet = Tweet.find(1) %>
```

```
  <h1> <%= tweet.estado %> </h1>
```

```
  <p> Escrito por <%= tweet.monstruo.nombre %> </p>
```

**Código que generalmente va a estar repetido
en todas las vistas**

```
  </body>
</html>
```

**Código que varía
dependiendo
de la vista**



lab3/app/views/layouts/application.html.erb

Defino un layout común
para todas

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head> <title> Un título </title> </head>
```

```
  <body>
```

```
    <%= yield %>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

→ Va a incluir en esta parte
el código definido en la vista
correspondiente

lab3/app/views/tweets/show.html.erb

```
<% tweet = Tweet.find(1) %>
```

```
<h1> <%= tweet.estado %> </h1>
```

```
<p> Escrito por <%= tweet.monstruo.nombre %> </p>
```