

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, UNAN-LEÓN**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**



**UNAN-LEÓN**  
**FUNDADA EN 1812**

**Carrera:** Ingeniería En Telemática

**Componente:** Software como un Servicio

**Tarea:** Guía 5.

**Nombre:**

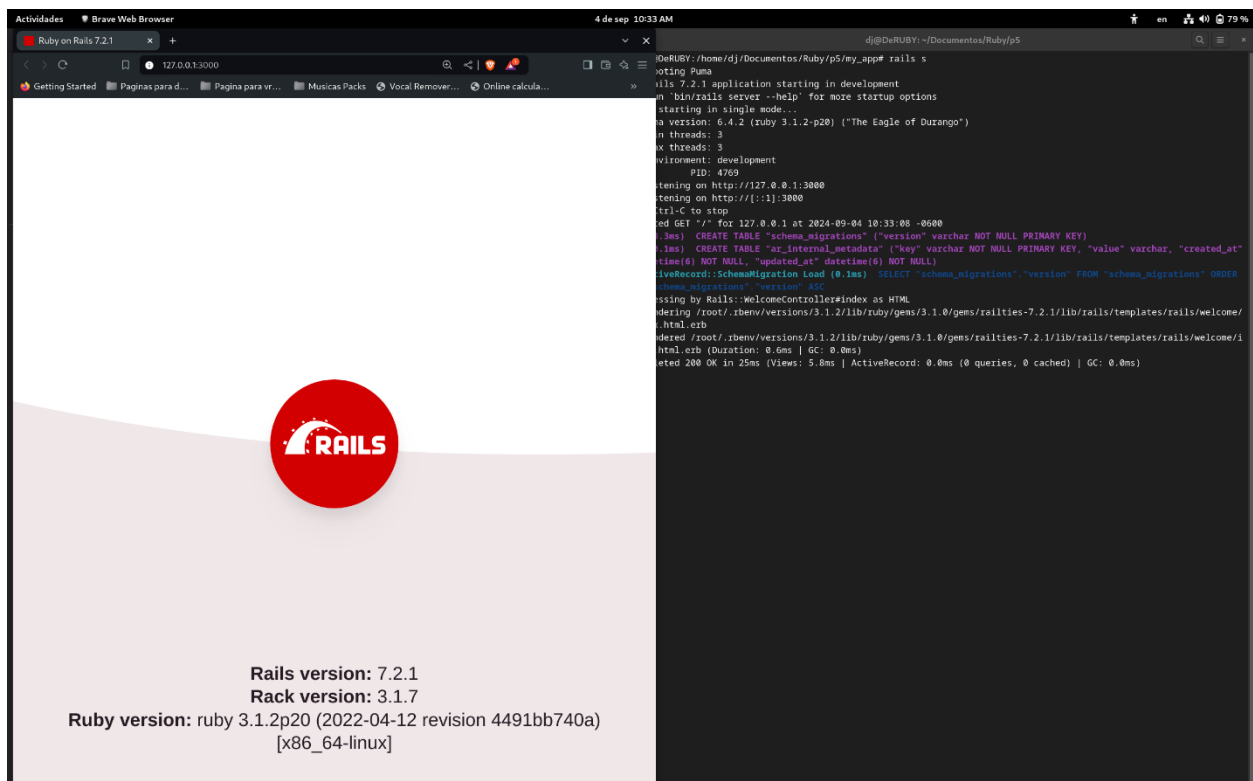
Luis Adolfo Díaz Mendoza

**León, Nicaragua 04 de septiembre del 2024.**

Acá nos mostraremos el proyecto

```
dj@DeRUBY: ~/Documentos/Ruby/p5
dj@DeRUBY:~/Documentos/Ruby/p5$ su
Contraseña:
root@DeRUBY:/home/dj/Documentos/Ruby/p5# rails new my_app
create
create README.md
create Rakefile
create .ruby-version
create config.ru
create .gitignore
create .gitattributes
create Gemfile
run git init -b main from "."
Iniciado repositorio Git vacío en /home/dj/Documentos/Ruby/p5/my_app/.git/
create app
create app/assets/config/manifest.js
create app/assets/stylesheets/application.css
create app/channels/application_cable/channel.rb
create app/channels/application_cable/connection.rb
create app/controllers/application_controller.rb
create app/helpers/application_helper.rb
create app/jobs/application_job.rb
create app/mailers/application_mailer.rb
create app/models/application_record.rb
create app/views/layouts/application.html.erb
```

Aquí comprobamos de que el servidor ya está en línea.



Creamos el controlador `welcome_controller.rb` y verificamos si se creo correctamente.

The screenshot shows a development environment with two main windows. The left window is a PDF viewer displaying a document titled 'Guta 5.pdf'. The right window is a terminal window showing the execution of Rails commands to generate a new controller.

**PDF Document Content:**

Figura 2 Index por defecto del proyecto

1. Generar un nuevo controlador al proyecto.
  - 1.1. Verificar cuál es el controlador existente dentro del proyecto. De la siguiente forma se obtendrá el nombre de los controladores que existen hasta el momento.  
`$ ls app/controllers/*_controller.rb`
  - 1.2. Generar el nuevo controlador y una acción correspondiente a ese controlador.  
`$ rails generate controller welcome index`

Running via Spring preloader in process 20792

```
create  app/controllers/welcome_controller.rb
invoke  erb
create  app/views/welcome
create  app/views/welcome/index.html.erb
invoke  test_unit
create  test/controllers/welcome_controller_test.rb
invoke  helper
create  app/helpers/welcome_helper.rb
invoke  assets
create  app/assets/javascripts/welcome.coffee
invoke  scss
create  app/assets/stylesheets/welcome.scss
```

Con el comando anterior se genera y agrega un nuevo controlador (llamado welcome) al proyecto, de igual forma se crean un conjunto de archivos y directorios propios del controlador, que trabajan en conjunto para su funcionamiento, dentro de los más importantes se puede mencionar el archivo `welcome_controller.rb` y el archivo de las vistas llamado `index.html.erb`, que se pasó como parámetro al momento de generar el nuevo controlador. Dentro del controlador se crea una acción de nombre `index` que hace referencia a la vista `index.html.erb` del controlador, en la mayoría de los casos el controlador necesita de una vista por medio de la cual se muestra al usuario cada una de las acciones que puede realizar un controlador en específico.

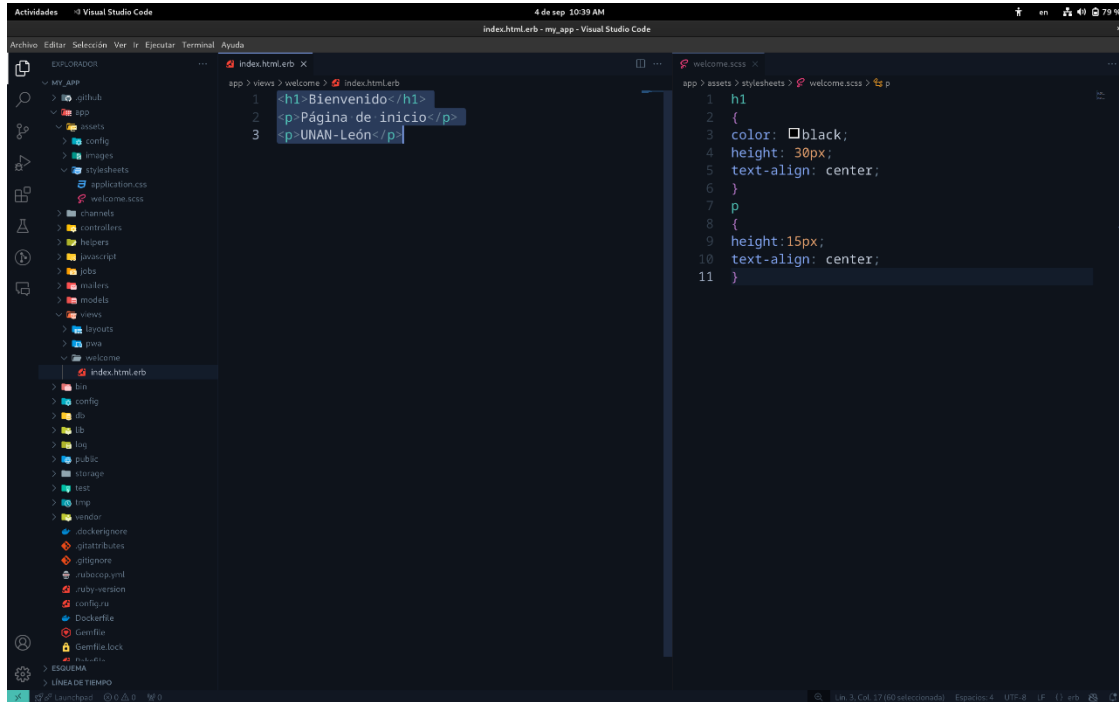
**Terminal Window Content:**

```
root@DeRUBY: ~/Documentos/Ruby/p5
root@DeRUBY: /home/dj/Documentos/Ruby/p5/my_app# ls app/controllers/*_controller.rb
app/controllers/application_controller.rb  app/controllers/welcome_controller.rb
root@DeRUBY: /home/dj/Documentos/Ruby/p5/my_app# rails generate controller welcome index
create  app/controllers/welcome_controller.rb
route  get "welcome/index"
invoke  erb
create  app/views/welcome
create  app/views/welcome/index.html.erb
invoke  test_unit
create  test/controllers/welcome_controller_test.rb
invoke  helper
create  app/helpers/welcome_helper.rb
invoke  test_unit
root@DeRUBY: /home/dj/Documentos/Ruby/p5/my_app#
```

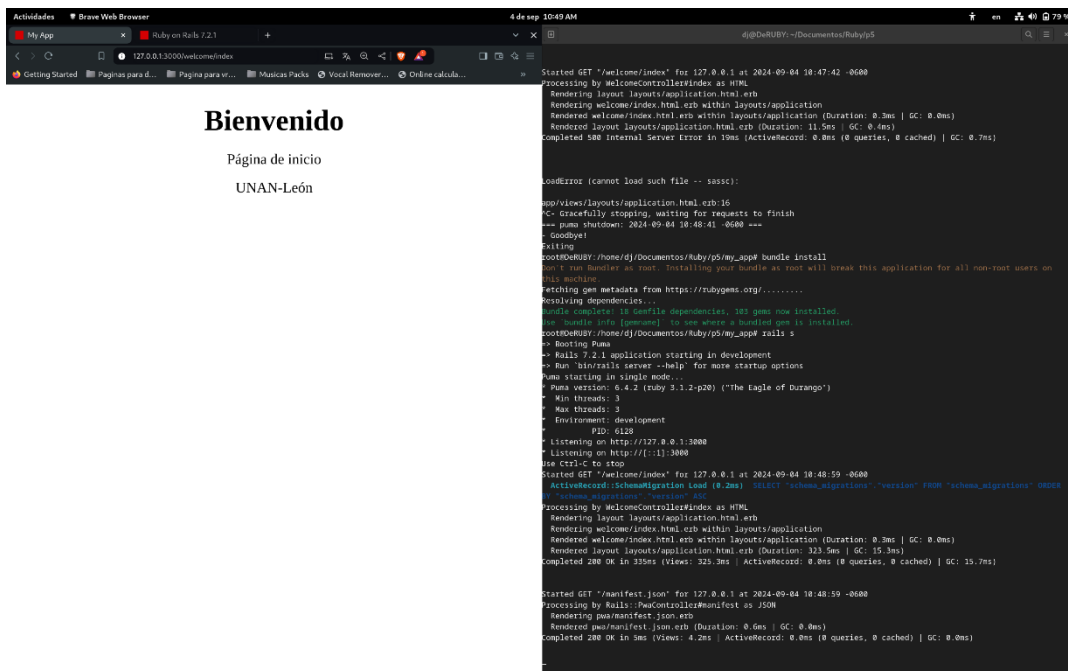
The screenshot shows a terminal window with the following content:

```
ep 10:35 AM
dj@DeRUBY: ~/Documentos/Ruby/p5
root@DeRUBY: /home/dj/Documentos/Ruby/p5/my_app# ls app/controllers/*_controller.rb
app/controllers/application_controller.rb  app/controllers/welcome_controller.rb
root@DeRUBY: /home/dj/Documentos/Ruby/p5/my_app#
```

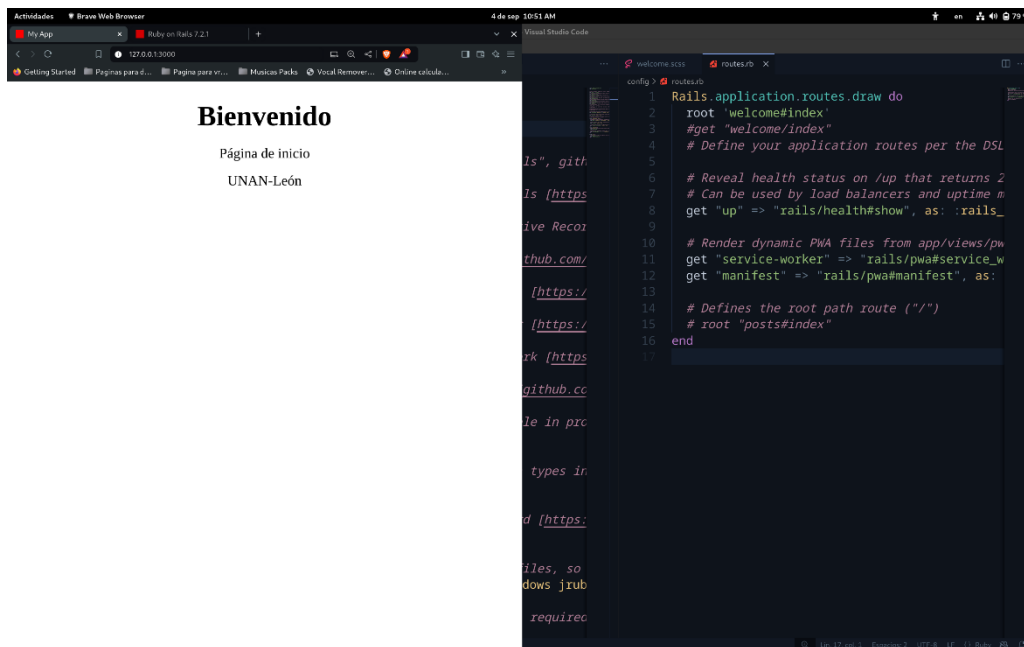
Aquí comenzamos a ingresar los comandos al index y a la hoja de estilo scss



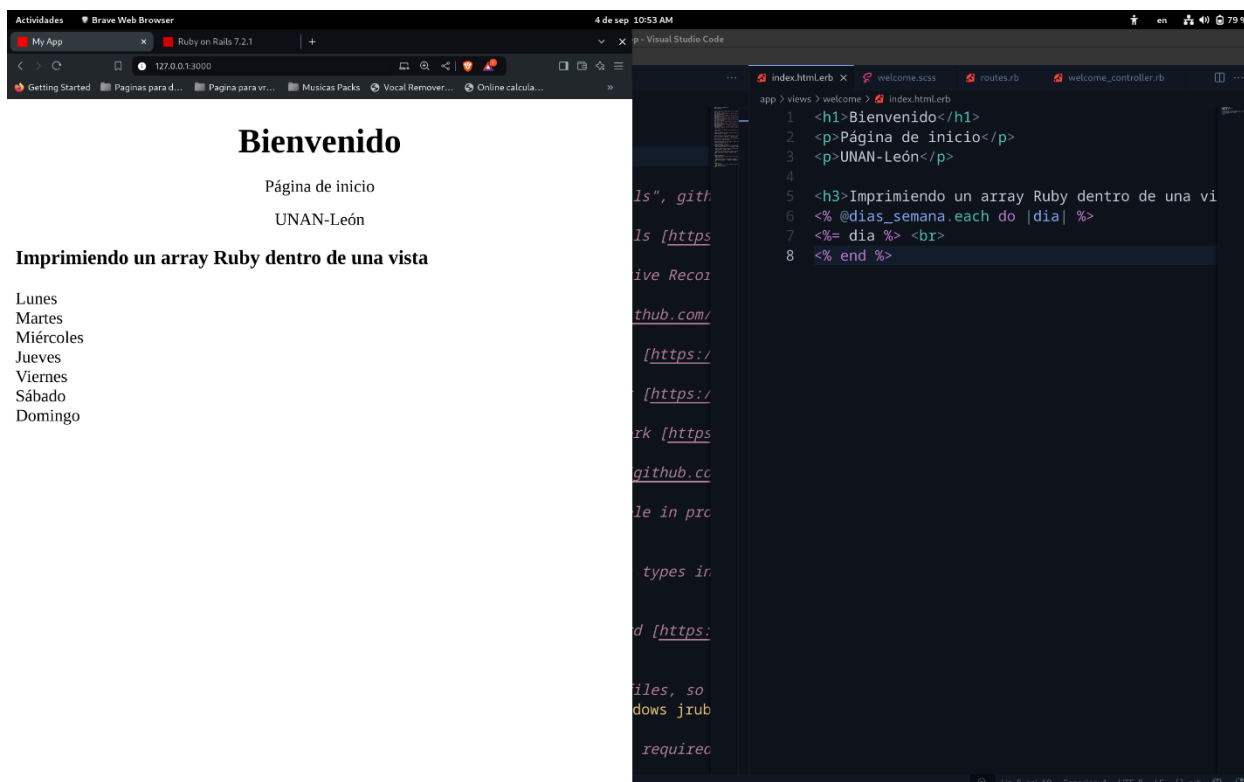
Aquí verificamos si el código esta correcto.



Si navega directamente en `http://localhost:3000/` no se tendrá acceso a la vista antes modificada, para esto, se debe modificar el archivo `routes.rb`, de manera que inicie (root) con la vista de nombre `index.html.erb`.



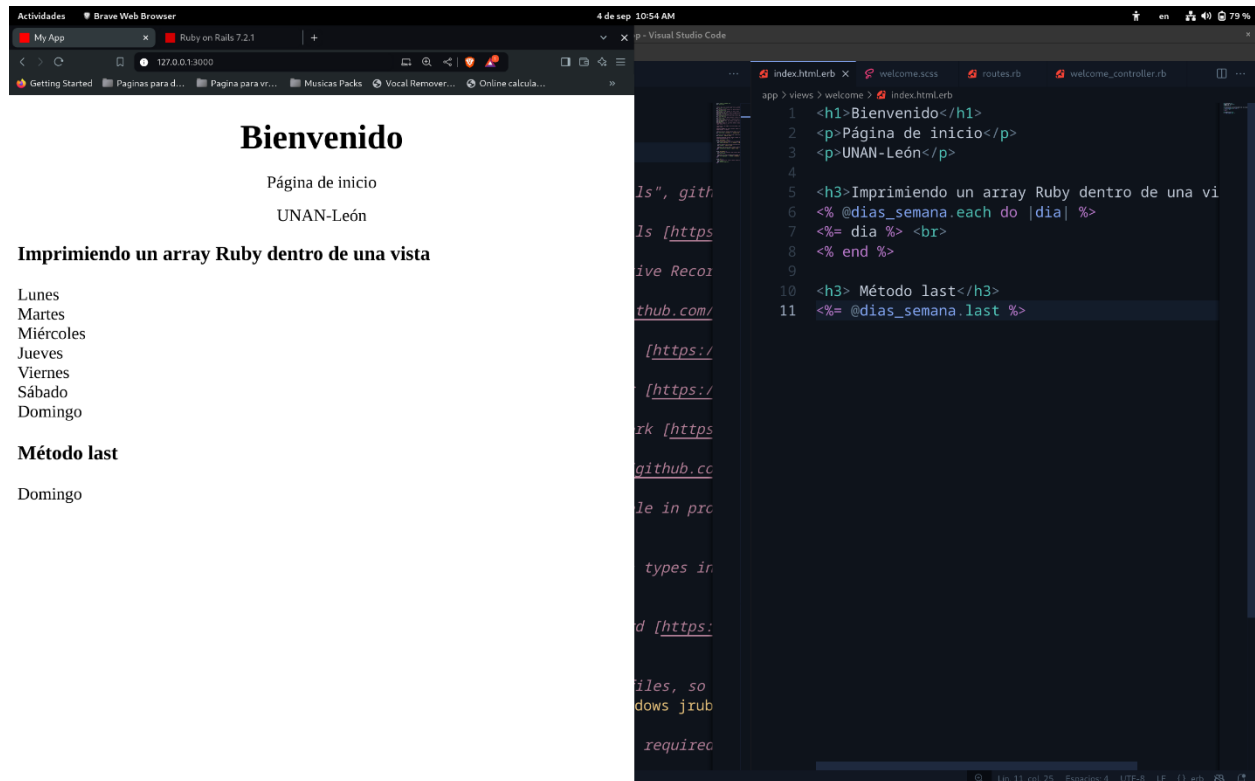
Para ver el funcionamiento ir al archivo `welcome_controller.rb` y crear un array global con los días de la semana dentro del método `index`.



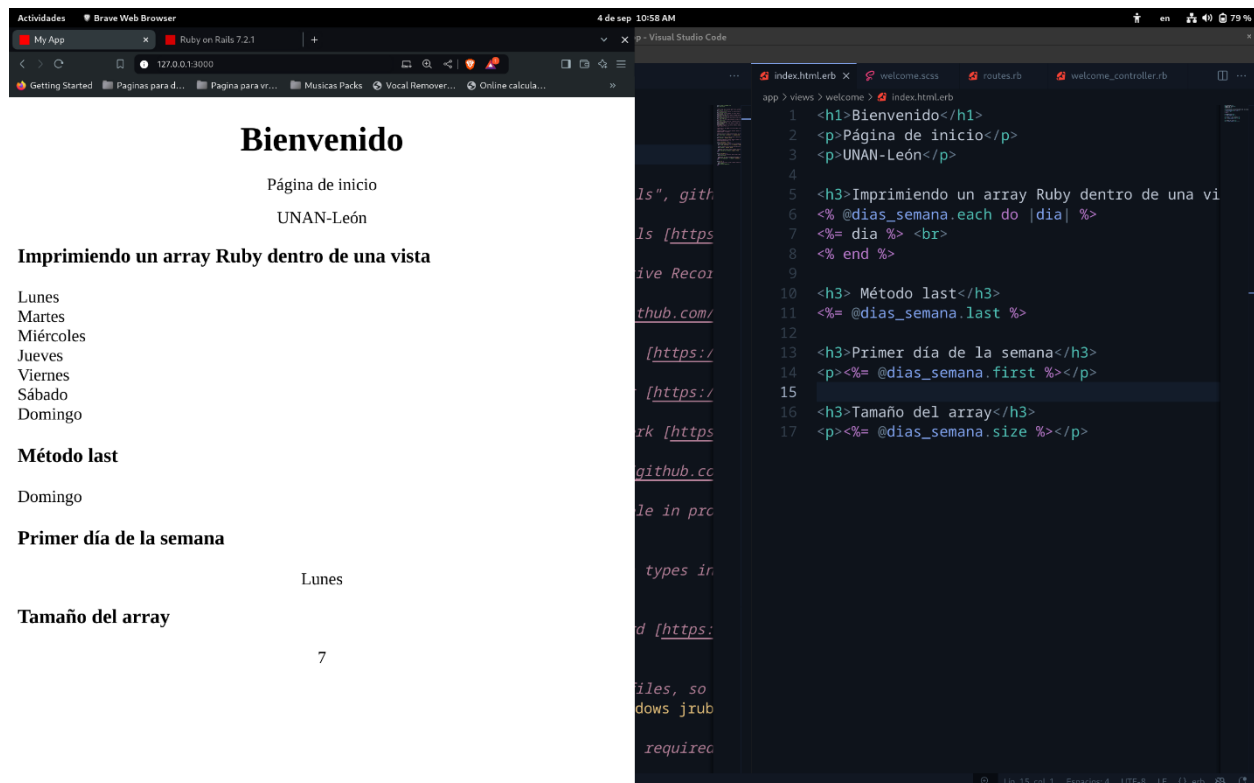
De igual forma se puede hacer uso de los distintos métodos propios de los array, en el caso anterior se utilizó el método each para recorrer el array. Escribir el siguiente código en el archivo index.html.erb.

## Método last

Utilizando el método last, se muestra en la vista el último dato almacenado en el array



Muestre en la vista index.html.erb el primer dato almacenado y el tamaño completo del array, haga uso de métodos similares a los vistos anteriormente.



Generar un nuevo controlador de nombre “hash” y una acción que es la que tendrá relación con la vista llamada “mostrar”, similar al realizado al inicio de esta guía.

Dentro de la acción mostrar que se creó junto al nuevo controlador del proyecto, crear un hash con los datos de una persona: nombre, apellido, teléfono, correo.

Modificar la vista del controlador creado anteriormente y mostrar los datos del hash en una tabla html.

Agregar código css a la tabla, se mostrará en la vista como en la figura que se puede ver que la tabla contiene formato, colores, bordes.

Configurar el archivo routes.rb para cambiar la página de inicio del proyecto y ahora hacerlo apuntar al nuevo controlador junto con su respectiva vista, la cual deberá quedar como se observa en la figura

The image shows a web browser on the left and the Visual Studio Code editor on the right. The browser displays a page titled "Segundo controlador" with a table of person data. The table has a red header and blue body rows. The data is as follows:

Nombre	Luis Adolfo
Apellido	Diaz Mendoza
Teléfono	83208862
Correo	luis.diaz118@est.unanleon.edu.ni

The Visual Studio Code editor on the right shows the `hash_controller.rb` file with the following code:

```
1 class HashController < ApplicationController
2   def mostrar
3     @persona = { nombre: "Luis Adolfo", apellido: "Diaz"
4   end
5 end
6
```

The bottom status bar of VS Code indicates the application is running on a Rails server.



