

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA**

**UNAN-León.**



**Facultad de Ciencias y Tecnología**

**Carrera:** Ingeniería en Telemática.

**Componente:** Software como un servicio.

**Docente:** Ervin Montes.

**Nombre:**

• Joysi Julissa García Soza.

**Fecha:** 06/09/2024.

**¡A la libertad por la universidad!**

Creación de un proyecto nuevo.

```
minal 3 de sep 13:53
joysi@debian: ~
joysi@debian:~$ ls
Descargas  Imágenes  Plantillas  Público  Videos
Documentos mi_proyecto practica3  trab2
Escritorio Música    Proyectos_RoR trabajogit
joysi@debian:~$ mkdir Proyectos_RoR2
joysi@debian:~$ ñs
bash: ñs: orden no encontrada
joysi@debian:~$ ls
Descargas  Imágenes  Plantillas  Proyectos_RoR2  trabajogit
Documentos mi_proyecto practica3  Público        Videos
Escritorio Música    Proyectos_RoR trab2
joysi@debian:~$
```

1.1. Ubicarse en el directorio donde se va almacenar el proyecto.

```
Terminal 3 de sep 13:55
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR2
joysi@debian:~$ ls
Descargas  Imágenes  Plantillas  Proyectos_RoR2  trabajogit
Documentos mi_proyecto practica3  Público        Videos
Escritorio Música    Proyectos_RoR trab2
joysi@debian:~$ cd Proyectos_RoR2
```

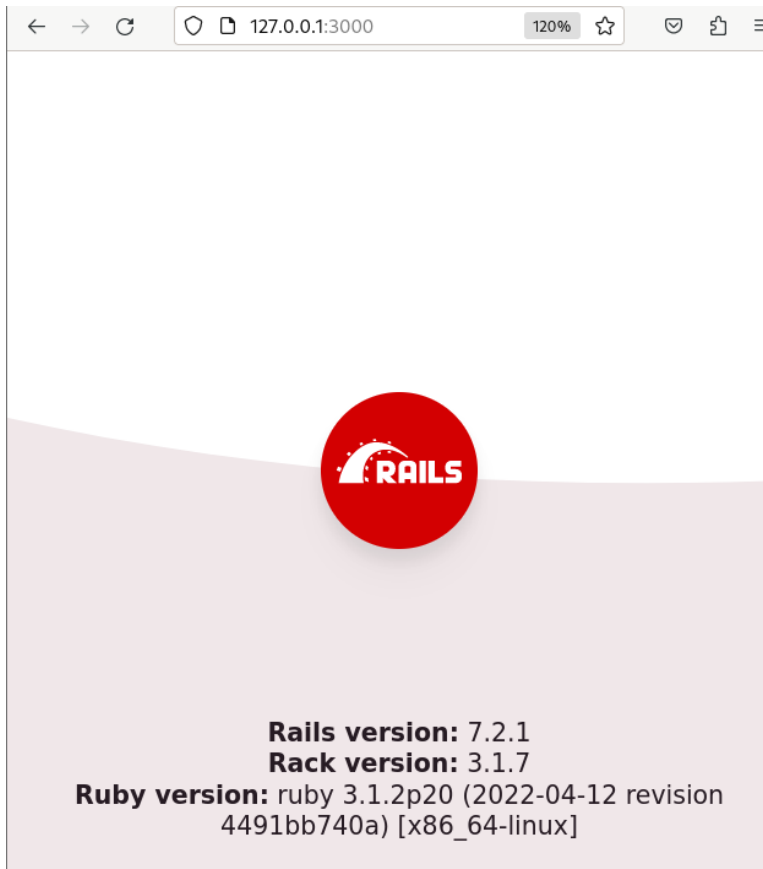
## 1.2. Generar un nuevo proyecto.

```
Terminal 3 de sep 13:58
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR2
joysi@debian:~/Proyectos_RoR2$ rails new my_app
bash: rails: orden no encontrada
joysi@debian:~/Proyectos_RoR2$ su
Contraseña:
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR2# 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 "."
Inicializado repositorio Git vacío en /home/joysi/Proyectos_RoR2/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
```

1.3. Ubicarse dentro del proyecto e iniciar el servidor para comprobar que funciona sin ningún problema.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/my_app# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.2.1 application starting in development
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
Puma starting in single mode...
* Puma version: 6.4.2 (ruby 3.1.2-p20) ("The Eagle of Durango")
* Min threads: 3
* Max threads: 3
* Environment: development
* PID: 2869
* Listening on http://127.0.0.1:3000
* Listening on http://[::1]:3000
Use Ctrl-C to stop
```

1.4. Abrir el navegador y escribir la siguiente dirección.  
<http://localhost:3000>



1. Generar un nuevo controlador al proyecto.

1.2 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.

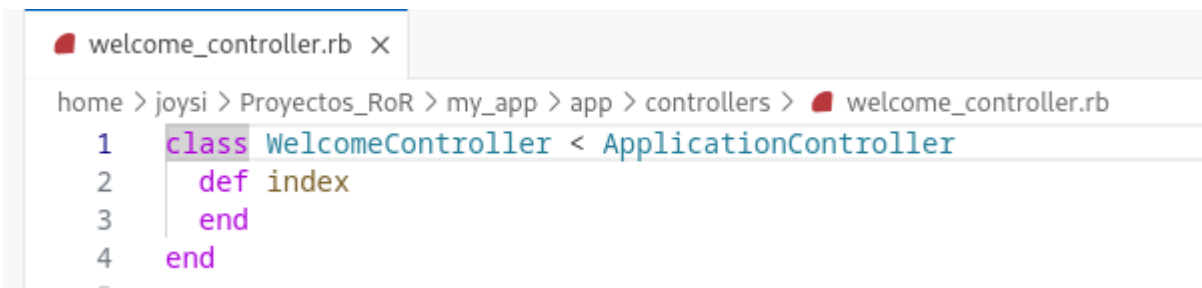
```
$ ls app/controllers/*_controller.rb
```

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/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
```

1.3. Verificar nuevamente los controladores del proyecto. Podrá observar que ahora ya existe uno nuevo, y que se corresponde con el creado anteriormente.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/my_app# ls app/controllers/*_controller.rb
app/controllers/application_controller.rb
app/controllers/welcome_controller.rb
```

1.4. Abrir el archivo `welcome_controller.rb` que se encuentra en el directorio (`app/controllers/`) y verificar que existe el método `index`, que fue creado al momento de generar el controlador, este es el método (acción) que tiene relación con la vista `index.html.erb`.

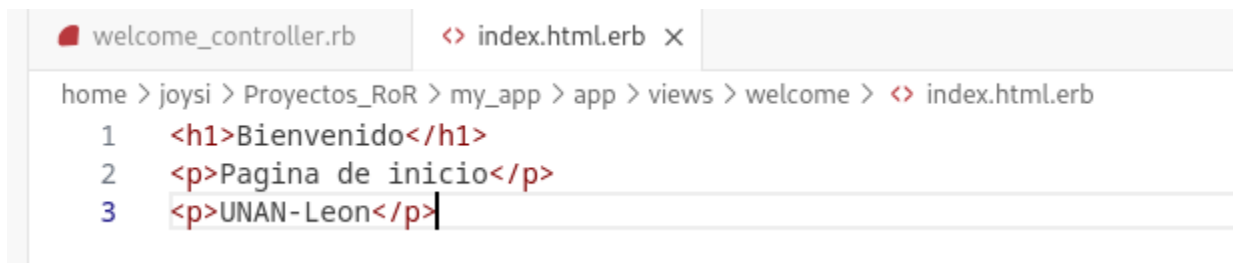


```
1 class WelcomeController < ApplicationController
2   def index
3   end
4 end
```

## 2. Trabajar con la vista

Para comenzar a trabajar con las vistas se debe ubicar el directorio (app/view/), que es donde se almacenan las vistas del proyecto, ahí se observa un archivo llamado index.html.erb, este es por medio del cual los usuarios finales interactúan con la aplicación

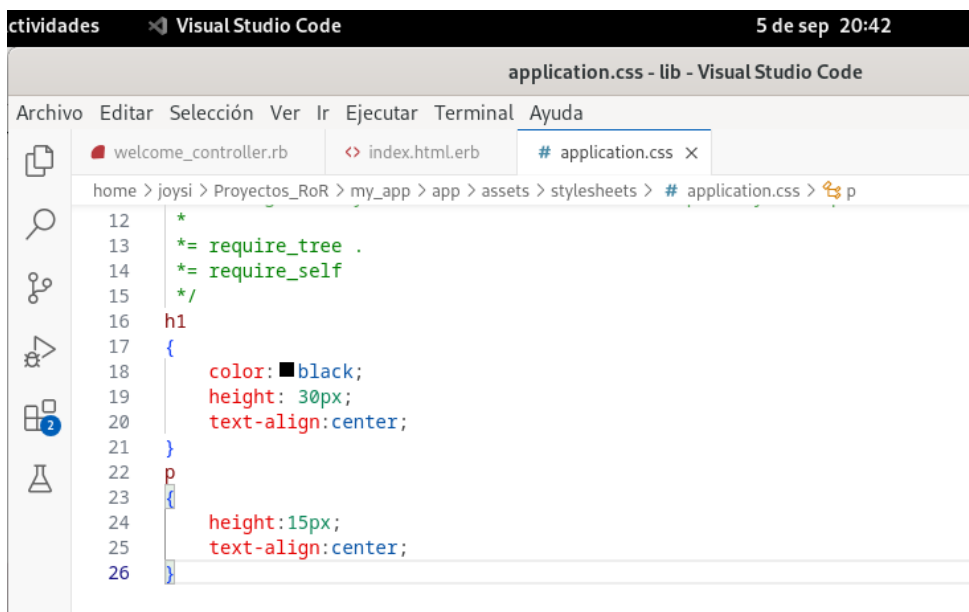
2.1. Editar el archivo index.html.erb del nuevo controlador y escribir el siguiente código html.



```
welcome_controller.rb  index.html.erb x
home > joysi > Proyectos_RoR > my_app > app > views > welcome > index.html.erb
1  <h1>Bienvenido</h1>
2  <p>Pagina de inicio</p>
3  <p>UNAN-Leon</p>
```

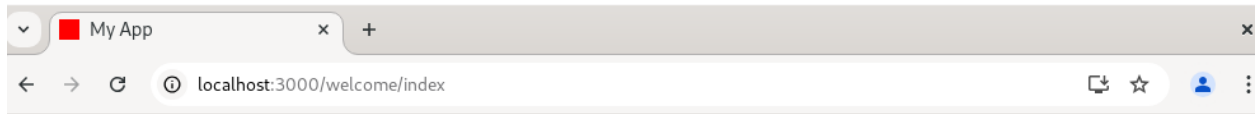
2.2. Editar el archivo welcome.scss, que se encuentra en el directorio

(app/assets/stylesheets/), en este directorio es donde se almacenan todas las hojas de estilos que contiene el proyecto. Todos los archivos de estilos en rails terminan en “.scss” debido a que el framework permite utilizar el lenguaje de estilos llamado Sass (Syntactically Awesome StyleSheets), es una extensión de css que agrega potencia y elegancia al lenguaje básico. Para darle un poco de formato a las vistas, agregar el siguiente código.



```
ctividades  Visual Studio Code  5 de sep 20:42
application.css - lib - Visual Studio Code
Archivo  Editar  Selección  Ver  Ir  Ejecutar  Terminal  Ayuda
welcome_controller.rb  index.html.erb  application.css x
home > joysi > Proyectos_RoR > my_app > app > assets > stylesheets > application.css > p
12  *
13  *= require_tree .
14  *= require_self
15  */
16  h1
17  {
18      color: black;
19      height: 30px;
20      text-align: center;
21  }
22  p
23  {
24      height: 15px;
25      text-align: center;
26  }
```

2.3. Ir a la dirección (<http://localhost:3000/welcome/index>).



# Bienvenido

Pagina de inicio

UNAN-Leon

Como se observa en el navegador, se le ha aplicado formato al texto en la vista a través de las hojas estilos.

3. 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.



Utilizando el método last, se muestra en la vista el último dato almacenado en el array, a como se observa en la figura 55.

## Bienvenido

Pagina de inicio

UNAN-Leon

### Imprimiendo un array Ruby dentro de una vista

Lunes  
Martes  
Miercoles  
Jueves  
Viernes  
Sabado  
Domingo

### Método last

Domingo

2. 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.

## Bienvenido

Pagina de inicio

UNAN-Leon

### Imprimiendo un array Ruby dentro de una vista

Lunes  
Martes  
Miercoles  
Jueves  
Viernes  
Sabado  
Domingo

### Método last

Domingo

### Primer Día de la Semana

Lunes

### Tamaño del Array



3. 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.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/my_app# rails generate co
ntroller Hash mostrar
      create  app/controllers/hash_controller.rb
      route  get "hash/mostrar"
      invoke  erb
      create  app/views/hash
      create  app/views/hash/mostrar.html.erb
      invoke  test_unit
      create  test/controllers/hash_controller_test.rb
      invoke  helper
      create  app/helpers/hash_helper.rb
      invoke  test_unit
```

4. 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.

```
welcome_controller.rb  index.html.erb  # application.css  hash_controller.rb x
home > joysi > Proyectos_RoR > my_app > app > controllers > hash_controller.rb
1  class HashController < ApplicationController
2    def mostrar
3      @persona = {
4        nombre: "Joysi",
5        apellido: "Soza",
6        telefono: "8443-7561",
7        correo: "sozajoysi14@gmail.com"
8      }
9    end
10  end
11
```

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

```
.8  Rails.application.routes.draw do
.9    root 'hash#mostrar'
!0  end
```

6. 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.

```
home > joysi > Proyectos_RoR > my_app > app > assets > stylesheets > # application.css > ...
30  /* Estilos generales para el cuerpo */
31  body {
32      font-family: Arial, sans-serif;
33      color: ■ #000; /* Texto en negro para todo el cuerpo */
34      background-color: □ #f9f9f9; /* Fondo general en un tono claro */
35  }
36
37  /* Estilos para la tabla */
38  table {
39      width: 80%; /* Ajusta el ancho de la tabla */
40      margin: 20px auto; /* Centra la tabla y añade margen */
41      border-collapse: collapse; /* Colapsa los bordes de la tabla */
42      box-shadow: 0 4px 8px □ rgba(0, 0, 0, 0.1); /* Añade sombra a la tabla */
43  }
44
45  th, td {
46      border: 1px solid □ #ddd; /* Bordes de la tabla */
47      padding: 12px; /* Espaciado en celdas */
48      text-align: left; /* Alinea el texto a la izquierda */
49  }
50
51  th {
52      background-color: □ #ffb6c1; /* Color de fondo rosa claro para encabezados */
53      color: ■ #000; /* Texto en negro para los encabezados */
54  }
55
56  tr:nth-child(even) {
57      background-color: □ #e0ffff; /* Color celeste claro para filas pares */
```

7. 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 screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/hash/mostrar'. The page content features a title 'Datos de la Persona' and a table with two columns: 'Datos requeridos' and 'Datos de Persona'. The table contains four rows of data.

Datos requeridos	Datos de Persona
Nombre	Joysi
Apellido	Soza
Teléfono	8443-7561
Correo	sozajoysi14@gmail.com