UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA (UNAN-LEÓN)

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS.

INGENIERIA EN TELEMATICA.



COMPONENTE: Gestión de Sistemas Unix.

Grupo 2 Telemática

INTEGRANTES:

> Hosting Stewart Lopez Martinez.

DOCENTE: Ervin Montes

¡A LA LIBERTAD POR LA UNIVERSIDAD!
"AÑO LECTIVO 2024"

- 1. Creación de un proyecto nuevo
- 1.1. Ubicarse en el directorio donde se va almacenar el proyecto.
- 1 .2. Generar un nuevo proyecto.

```
Hosting@debian 2024-09-03 13:42:11 ~ $ cd Proyectos_RoR

Hosting@debian 2024-09-03 13:42:29 Proyectos_RoR $ rails new my_app

create

create README.md

create Rakefile

create .ruby-version

create config.ru

create .gitignore

create .gitattributes

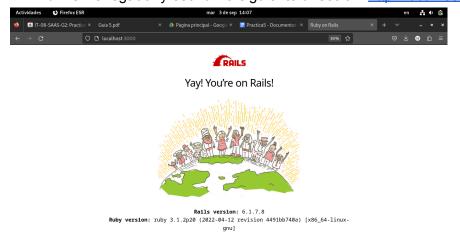
create Gemfile

run git init from "."
```

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

```
Hosting@debian 2024-09-03 14:05:26 Proyectos_RoR $ cd my_app
Hosting@debian 2024-09-03 14:05:33 my_app $ rails s
=> Booting Puma
=> Rails 6.1.7.8 application starting in development
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
Puma starting in single mode...
* Puma version: 5.6.8 (ruby 3.1.2-p20) ("Birdie's Version")
* Min threads: 5
* Max threads: 5
* Environment: development
* PID: 5756
* 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



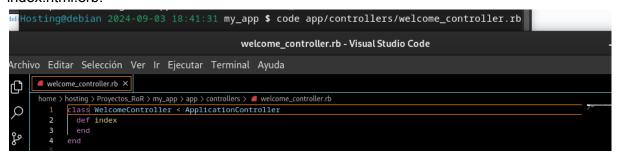
- 1. Generar un nuevo controlador al proyecto.
- 1.1. Verificar cuál es el controlador existente dentro del proyecto. De la siguiente forma se obtendrá el nombre de los controladores que existen hasta el momento.
- 1.2. Generar el nuevo controlador y una acción correspondiente a ese controlador.

```
hosting@debian:~/Proyectos_RoR/my_app
                                                                Q ≡
Hosting@debian 2024-09-03 18:25:54 ~ $ cd Proyectos_RoR
Hosting@debian 2024-09-03 18:28:42 Proyectos_RoR $ cd my_app
Hosting@debian 2024-09-03 18:28:50 my_app $ ls app/controllers/*_controller.rb
app/controllers/application_controller.rb
Hosting@debian 2024-09-03 18:31:17 my_app $ rails generate controller welcome index
Running via Spring preloader in process 3580
      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
      invoke assets
      invoke scss
      create app/assets/stylesheets/welcome.scss
Hosting@debian 2024-09-03 18:35:06 my_app $
```

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

```
Treate app/assets/stylesneets/welcome.scss
Hosting@debian 2024-09-03 18:35:06 my_app $ ls app/controllers/*_controller.rb
app/controllers/application_controller.rb app/controllers/welcome_controller.rb
Hosting@debian 2024-09-03 18:36:46 my_app $
```

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.

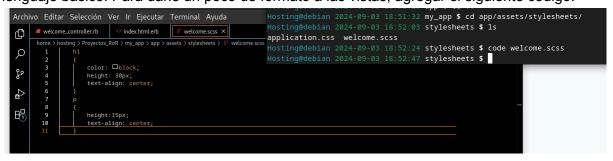


- 2. Trabajar con la vista Para comenzar a trabajar con las vistas se debe ubicar el directorio (app/view/), que es donde se almacenan las vistas del proyecto, ahí se observa un archivo llamado index.html.erb, este es por medio del cual los usuarios finales interactúan con la aplicación
- 2.1. Editar el archivo index.html.erb del nuevo controlador y escribir el siguiente código html.

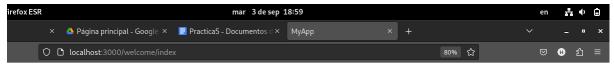
```
Hosting@debian 2024-09-03 18:42:32 my_app $ cd app/views
Hosting@debian 2024-09-03 18:44:24 views $ ls
layouts welcome
Hosting@debian 2024-09-03 18:44:32 views $ cd welcome
Hosting@debian 2024-09-03 18:45:12 welcome $ ls
index.html.erb
Hosting@debian 2024-09-03 18:45:17 welcome $ code index.html.erb
Hosting@debian 2024-09-03 18:45:44 welcome $
```



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.



2.3. Ir a la dirección (http://localhost:3000/welcome/index), podrá obtener una vista como la

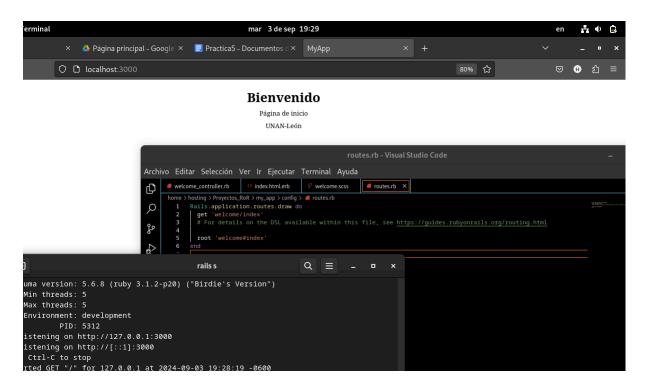


Bienvenido

Página de inicio

UNAN-León

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.

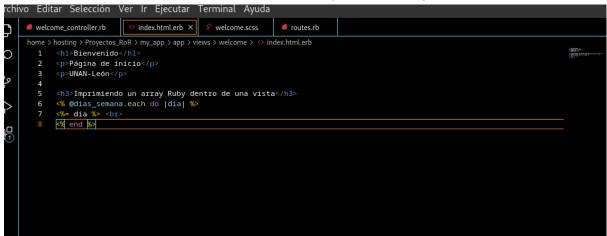


5. Uso del lenguaje Ruby en el framework Rails.

Dentro del framework se trabaja con lenguaje Ruby; de igual forma en las vistas se puede agregar código Ruby a través del lenguaje Embedded Ruby, conocido como eRuby o ERB, haciendo uso de etiquetas propias del lenguaje ERB.

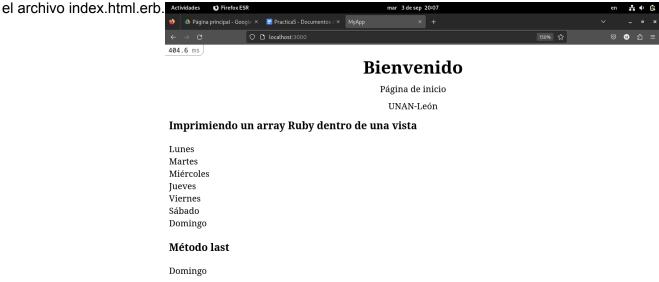
5.1. Para ver el funcionamiento ir al archivo welcome_controller.rb y crear un array global con los días de la semana dentro del método index.

5.2. Para poder hacer uso del array dentro de la vista, se debe utilizar lenguaje ERB en el archivo de la vista index.html.erb; editar el archivo y escribir el siguiente.



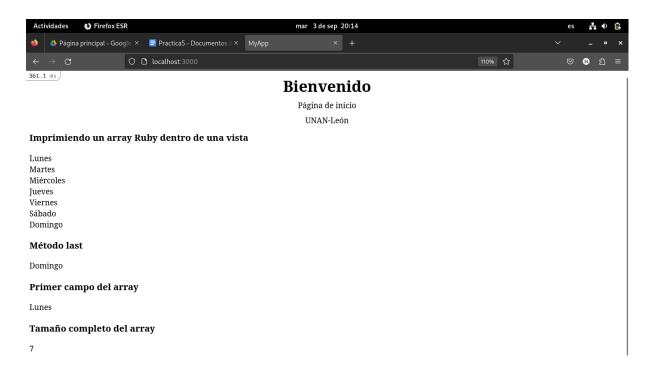
Se verá de la siguiente manera:





Ejercicios propuestos para ser entregados al docente

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.



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.

```
Hosting@debian 2024-09-03 20:23:05 my_app $ rails generate controller hash mostrar
Running via Spring preloader in process 6149
     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
             test_unit
     invoke
     invoke assets
     invoke
              scss
                app/assets/stylesheets/hash.scss
```

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.

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

```
mostrar.html.erb - Visual Studio Code
                                                                             Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
         omostrar.html.erb ×
hash controller.rb
                     routes.rb
                                                                             ш ...
me > hosting > Proyectos_RoR > my_app > app > views > hash >
                             mostrar.html.erb
  <h1>Segundo controlador</h1>
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
  <h2>Hashes</h2>
   Nombre

<%= @persona[:nombre]%>

       Apellido

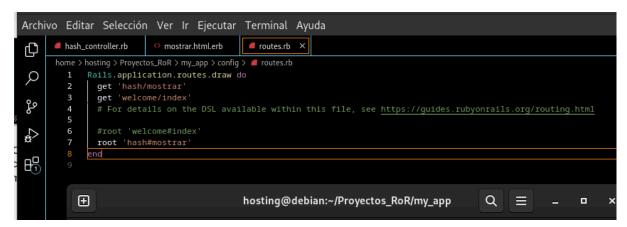
<%= @persona[:apellido]%>

       Telefono
22
23
       Correo

<%= @persona[:correo]%>

24
25
```

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



Finalmente se veria asi:



Segundo controlador

Hashes

Nombre	Mario
Apellido	Pérez
Telefono	89221772
Correo	Mario@gmail.com