Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua Unan León



Facultad de Ciencias y Tecnología.

Componente: Software como un servicio

Tema: Practica5

Grupo:1

Docente: Erving Montes

Integrante:

-Harold Steven Garcia Ramos.

Fecha: 4 de septiembre de 2024

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



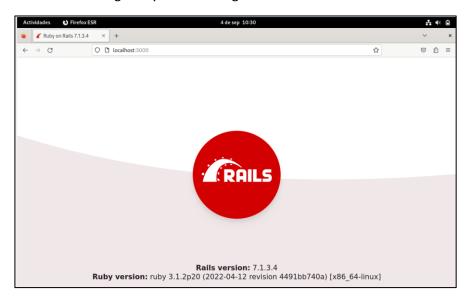
1.2. Generar un nuevo proyecto.



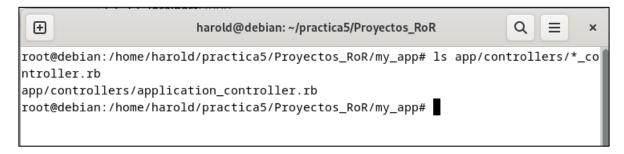
1.3. Ubicarse dentro del proyecto e iniciar el servidor para comprobar que funciona sin ningún problema.

```
⊞
                        harold@debian: ~/practica5/Proyectos_RoR
                                                                     Q
                                                                          ≡
root@debian:/home/harold/practica5/Proyectos_RoR# cd my_app
root@debian:/home/harold/practica5/Proyectos_RoR/my_app# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.3.4 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: 5
  Max threads: 5
  Environment: development
           PID: 2732
 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.



- 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.

```
\oplus
                                 harold@debian: ~/practica5/Proyectos_RoR
                                                                                       Q
root@debian:/home/harold/practica5/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
root@debian:/home/harold/practica5/Proyectos_RoR/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.

```
harold@debian:~/practica5/Proyectos_RoR

Q = x

root@debian:/home/harold/practica5/Proyectos_RoR/my_app# ls app/controllers/*_controller.rb
app/controllers/application_controller.rb app/controllers/welcome_controller.rb
root@debian:/home/harold/practica5/Proyectos_RoR/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.

```
harold@debian: ~/practica5/Proyectos_RoR

Q = ×

GNU nano 7.2 app/controllers/welcome_controller.rb

class WelcomeController < ApplicationController

def index
end
end
```

2. Trabajar con la vista

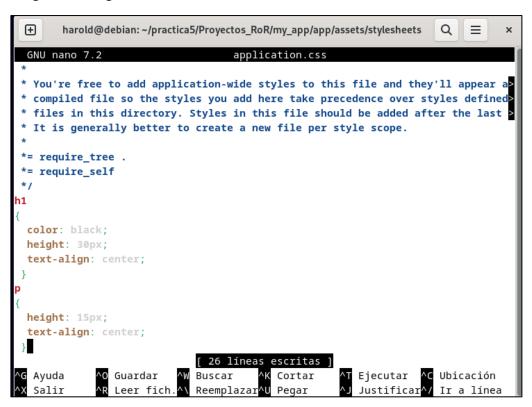
Para comenzar a trabajar con las vistas se debe ubicar el directorio (app/view/), que es donde se almacenan las vistas del proyecto, ahí se observa un archivo llamado index.html.erb, este es por medio del cual los usuarios finales interactúan con la aplicación

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



7

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).



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.

```
harold@debian: ~/practica5/Proyectos_RoR/my_app/app/assets/stylesheets
                                                                       Q
 \oplus
                                                                            \equiv
                                                                                  ×
 GNU nano 7.2
                                       routes.rb *
Rails.application.routes.draw do
  qet 'welcome/index'
  # Define your application routes per the DSL in https://quides.rubyonrails.or
  # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no excep
  # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app is
  get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
  # Defines the root path route ("/")
  # root "posts#index"
 root 'welcome#index'
```

4. Actualizar el navegador en la dirección http://localhost:3000/



- 5. Uso del lenguaje Ruby en el framework Rails.
- 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.

```
harold@debian: ~/practica5/Proyectos_RoR/my_app/app/assets/stylesheets Q = x

GNU nano 7.2 app/controllers/welcome_controller.rb *

class WelcomeController < ApplicationController

def index
    @dias_semana= ["Lunes", "Martes", "Miercoles", "Jueves", "Viernes", "Sabado", "Defended
```

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.



5.3. 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.

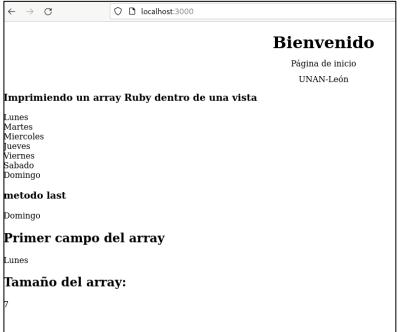




Ejercicios propuestos.

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.

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.

```
harold@debian: ~/practica5/Proyectos_RoR/my_app/app/assets/stylesheets Q = x

GNU nano 7.2 app/controllers/hash_controller.rb *

class HashController < ApplicationController

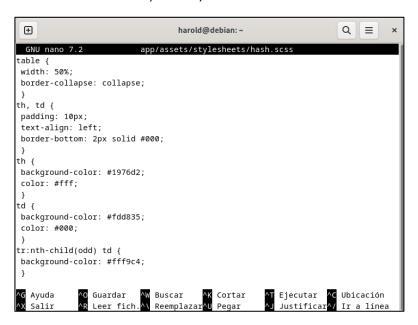
def mostrar
    @persona= {
        nombre: "Harold",
        apellido: "Garcia",
        telefono: "45976315",
        correo: "hola123@gmail.com"
    }

end
end
```

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

```
\oplus
                     harold@debian: ~
                                          Q ≡
                 app/views/hash/mostrar.html.er
GNU nano 7.2
Nombre
<%= @persona[:nombre] %>
Apellido
<%= @persona[:apellido] %>
Telefono
<%= @persona[:telefono] %>
Correo
<%= @persona[:correo] %>
```

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.



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



Resultado

