UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA



UNAN - León

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

Carrera: Ingeniería en Telemática

Componente: Software como un servicio

Grupo:1

Docente: Erving Montes

Elaborado por:

• Alli Gissiell Herrera Chow.

Fecha: 02 de octubre de 2024

- 1. Realizar y analizar cada uno de los enunciados de la guía.
 - 1. Generar un nuevo proyecto.

```
gia@debian:~$ ls
           Escritorio mi prooo
                                    Música Plantillas Proyectos F
Descargas
                                                       Público
Documentos Imágenes
                       mi_proyecto mysql
                                            prac3
gia@debian:~$ cd Proyectos_RoR/
gia@debian:~/Proyectos_RoR$ ls
app first_app my_app prac6
gia@debian:~/Proyectos_RoR$ su
Contraseña:
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR# rails new App_RoR -T
     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/gia/Proyectos_RoR/App_Ro
     create app
     create app/assets/config/manifest.js
     create app/assets/stylesheets/application.css
     create app/channels/application_cable/channel.rb
```

- 1.1. Agregar las gemas que se utilizarán en el proyecto, dentro grupo development, test.
- 1.2. El grupo development, test quedará como se muestra en la siguiente figura.

```
group :development, :test do

# See https://guides.rubyonrails.org/debugging_rail:

gem "debug", platforms: %i[ mri mswin mswin64 mingw
gem "rspec-rails"
gem 'capybara'
gem 'database_cleaner'
# Static analysis for security vulnerabilities [https://gem "brakeman", require: false

# Omakase Ruby styling [https://github.com/rails/rubgem "rubocop-rails-omakase", require: false
end

group :development do
# Use console on exceptions pages [https://github.com/
```

1.3. Ejecutar el siguiente comando en el terminal para instalar las gemas.

```
Contraseña:
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
root@debian:/home/qia/Proyectos_RoR/App_RoR# bundle install
Don't run Bundler as root. Bundler can ask for sudo if it is needed, and
installing your bundle as root will break this application for all non-root
users on this machine.
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/......
Resolving dependencies...
Using rake 13.2.1
Using base64 0.2.0
Using bigdecimal 3.1.8
Using concurrent-ruby 1.3.4
Using connection_pool 2.4.1
Using drb 2.2.1
Using i18n 1.14.6
Using logger 1.6.1
Using minitest 5.25.1
Using securerandom 0.3.1
llsing trinfo 2 0 6
```

1.4. Ejecutar el siguiente comando para crear los directorios que rspec necesita para trabajar.

- 2. Configuración de Rspec.
- 2.1. Abrir el archivo config/application.rb y agregar el siguiente código dentro de la clase, en el mismo archivo.

```
uit setection view oo kun remiliat netp
 Gemfile
                application.rb ×
 config >  application.rb
        module AppRoR
          class Application < Rails::Application</pre>
            # config.eager_load_paths << Rails.root.join("extras")
            # Don't generate system test files.
            config.generators.system_tests = nil
   42
            config.generators do |g|
              g.test_framework :rspec,
              fixtures: true,
              view_specs: false,
              helper_specs: false,
              routing_specs: false,
              controller_specs: true,
              request_specs: false
              end
          end
0000
                                           Ln 42, Col 5 Spaces: 2 UTF-8 LF Ru
```

2.2. Abrir el archivo rails_helper.rb y agregar debajo de la línea require 'rspec/rails'.

```
lection View Go Run Terminal Help
mfile
          application.rb
                           rails_helper.rb ×
 rails_helper.rb
  require_relative '../config/environment'
  # Prevent database truncation if the environment is produ
  abort("The Rails environment is running in production mod
  # that will avoid rails generators crashing because migra
  # return unless Rails.env.test?
  require 'rspec/rails'
  require "capybara/rspec"
  # Add additional requires below this line. Rails is not
  # Requires supporting ruby files with custom matchers and
  # spec/support/ and its subdirectories. Files matching
  # run as spec files by default. This means that files in
  # in _spec.rb will both be required and run as specs, cal
  # run twice. It is recommended that you do not name file:
  # end with _spec.rb. You can configure this pattern with
```

2.3. Ejecutar el comando y verificar que no muestra ningún mensaje en rojo.

```
Contrasena:
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec
No examples found.

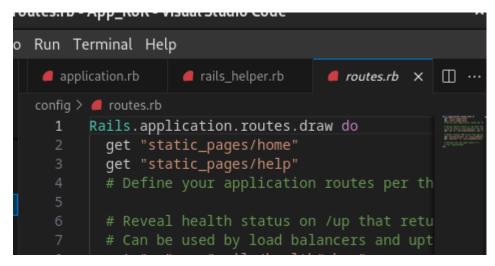
Finished in 0.00036 seconds (files took 0.22271 seconds to load)
0 examples, 0 failures

root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

- 3. Static pages
- 3.1. Para crear páginas estáticas escribir los siguiente en el terminal.

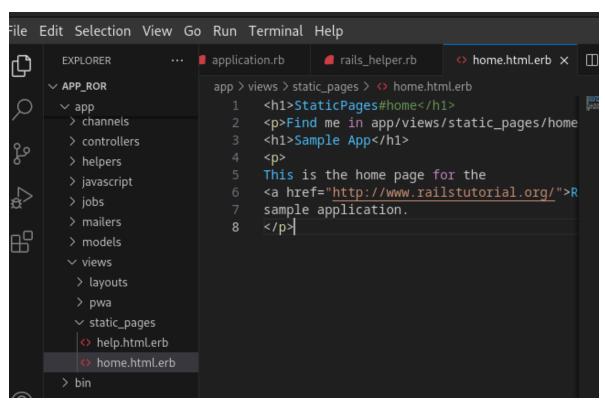
```
rspec-support (3.13.1)
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rails generate controller Static
es home help
     create app/controllers/static_pages_controller.rb
      route get "static_pages/home"
             get "static_pages/help"
     invoke erb
     create app/views/static_pages
     create app/views/static_pages/home.html.erb
     create app/views/static_pages/help.html.erb
     invoke rspec
              spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb
     create
     invoke helper
               app/helpers/static_pages_helper.rb
     create
     invoke
               rspec
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

3.2. Verificar la configuración del archivo routes.rb.

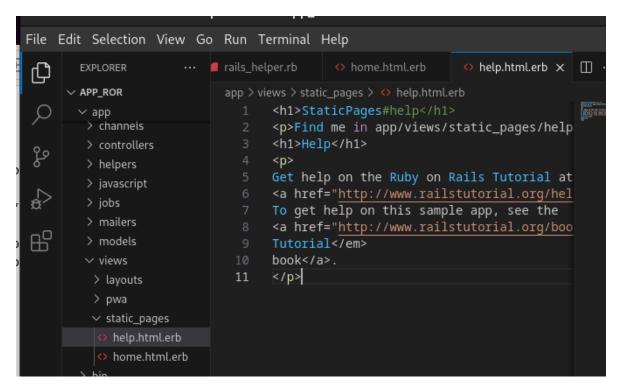


3.3. Verificar que se han creado las vistas en app/views/static_pages/.

- 4. Modificar las vistas.
- 4.1. Agregar al archivo home.html.erb.



4.2. Modificar el archivo help.html.erb.



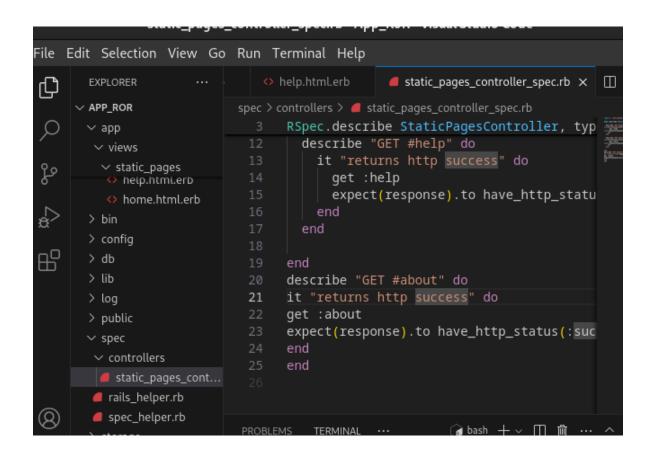
- 5. Hacer testing con rspec.
- 5.1. El primer paso será ejecutar el comando db:migrate en el terminal para crear el esquema de pruebas con el que se ejecutarán los tests.
- 5.2. Probar hacer testing escribiendo en el terminal el comando.

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rails db:migrate
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec spec/controllers/static_pages
_controller_spec.rb
..

Finished in 0.24743 seconds (files took 4.63 seconds to load)
2 examples, 0 failures

root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

5.3. Agregar siguiente código dentro del archivo static_pages_controller_spec.rb del directorio spec/controllers/.



5.4. Ejecutar el comando rspec y ver que muestra el test en rojo.

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec spec/controllers/static_pages
_controller_spec.rb
. . F
=ailures:
 1) GET #about returns http success
    Failure/Error: get :about
    RuntimeError:
      @controller is nil: make sure you set it in your test's setup method.
    # ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:22:in `block (2 levels
) in <top (required)>'
Finished in 0.03594 seconds (files took 1.02 seconds to load)
3 examples, 1 failure
Failed examples:
rspec ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:21 # GET #about returns
http success
root@debian:/home/gia/Provectos RoR/App RoR#
```

5.5. Editar el archivo routes.rb y agregar lo siguiente.

```
Go Run Terminal Help

config > routes.rb

Rails.application.routes.draw do

Reveal health status on /up that retu

Results application routes and upt

Render dynamic PWA files from app/vie

get "service-worker" => "rails/pwa#serv

get "manifest" => "rails/pwa#manifest",

Befines the root path route ("/")

# root "posts#index"

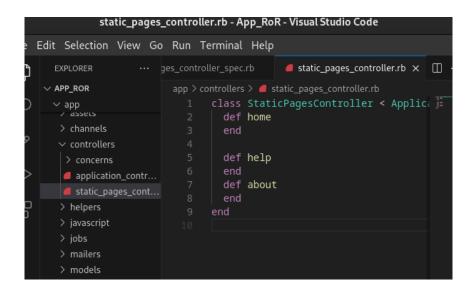
get 'static_pages/about'

end
```

5.6. Ejecutar el test de nuevo. El mensaje que muestra, es debido a que no existe la acción about que intenta alcanzar el método get.

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec spec/controllers/static_
_controller_spec.rb
. . F
Failures:
  1) GET #about returns http success
     Failure/Error: get :about
     RuntimeError:
       @controller is nil: make sure you set it in your test's setup method
     # ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:22:in `block (2 1
) in <top (required)>'
Finished in 0.04882 seconds (files took 1.74 seconds to load)
3 examples, 1 failure
Failed examples:
rspec ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:21 # GET #about re
http success
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

5.7. Agregar el método en el archivo controllers/static_pages_controller.rb y luego ejecutar el test.



```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec spec/controllers/static_page:
_controller_spec.rb
. . F
Failures:
  1) StaticPagesController GET #about returns http success
    Failure/Error: get :about
     ActionController::MissingExactTemplate:
       StaticPagesController#about is missing a template for request formats: to
xt/html
     # ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:20:in `block (3 level:
) in <top (required)>'
Finished in 0.11109 seconds (files took 1.98 seconds to load)
3 examples, 1 failure
Failed examples:
rspec ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:19 # StaticPagesControl
ler GET #about returns http success
root@debian:/home/qia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

5.8. Crear una vista para ese método. Crear el archivo about.html.erb en el directorio app/views/static pages/ y agregar el código html.

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# ls
       config.ru Gemfile log
app
                                          README.md tmp
bin
       db
                   Gemfile.lock public
                                           spec
                                                     vendor
config Dockerfile lib
                                Rakefile storage
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# cd app/views/static_pages/
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR/app/views/static_pages# ls
help.html.erb home.html.erb
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR/app/views/static_pages# touch about
html.erb
root@debian:/home/qia/Proyectos_RoR/App_RoR/app/views/static_pages# ls
about.html.erb help.html.erb home.html.erb
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR/app/views/static_pages#
```

```
ile Edit Selection View Go Run Terminal Help
             static_pages_controller.rb
                                       ⇔ about.html.erb ×
                                                          routes.rb
                                                                        app > views > static_pages > \ about.html.erb
            <h1>About</h1>
            >
            The <a href="http://www.railstutorial.org/"><em>Ruby or
            Tutorial</em></a> is a
            <a href="http://www.railstutorial.org/book">book</a> ar
            <a href="http://screencasts.railstutorial.org/">screenc
            to teach web development with
            <a href="http://rubyonrails.org/">Ruby on Rails</a>.
            This is the sample application for the tutorial.
            10
```

5.9. Para comprobar que todo funciona, ejecutar el test nuevamente.

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR/app# cd ..
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec spec/controllers/static_pages
_controller_spec.rb
...

Finished in 0.08837 seconds (files took 1.33 seconds to load)
3 examples, 0 failures
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

6. Configurar el título de la página. 6.1. Para que el título de la página cambie por cada una de las vistas a la que se accede en la aplicación, copiar el código en el archivo app/helpers/application_helper.rb dentro del módulo.

```
Run Terminal Help
ges controller.rb
                   application_helper.rb ×
                                           static_pages_helper
 App_RoR > app > helpers > <a> application_helper.rb</a>
        module ApplicationHelper
             def full_title(page_title = '')
                 base_title = "Rails_App"
               if page_title.empty?
                 base_title
               else
                 page_title + " | " + base_title
   8
               end
             end
        end
```

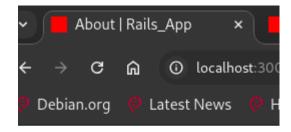
6.2. En el archivo app/views/layouts/application.html.erb modificar la línea de la etiqueta tittle por la siguiente.

Deberá quedar a como se muestra en la figura.

- 7. Modificar los archivos de las vistas.
- 7.1. En el archivo help.html.erb, agregar la siguiente línea en la parte superior del código.

7.2. En el archivo about.html.erb, agregar la siguiente línea en la parte superior de todo el código.

7.3. Navegar en la dirección http://localhost:3000/static_pages/about y verificar que cambia el título de la página.



About

The <u>Ruby on Rails Tutorial</u> is a <u>book</u> and <u>tuby on Rails</u>. This is the sample applicat

7.4. Navegar en la dirección http://localhost:3000/static_pages/help y verificar que cambia el título de la página.

Help

Get help on the Ruby on Rails Tutorial at the <u>Rails Tutorial help page</u> To get help c sample app, see the <u>Ruby on RailsTutorialbook</u>

2. Copiar el código del recuadro, en el archivo static_pages_controller_spec.rb del directorio spec/controllers/.

```
it Selection View Go Run Terminal Help
EXPLORER
                                                         static_pages_controller_spec.rb ×
PROYECTOS_ROR
                      App_RoR > spec > controllers > / static_pages_controller_spec.rb
                             RSpec.describe StaticPagesController, type: :contro

√ App_RoR

                               describe "GET #about" do
 ∨ app

∨ views

✓ static_pages

   about.html.erb
                               describe "GET #home" do
    help.html.erb
    home.html.erb
                                   get :home
 > bin
                                   expect(response).to have_http_status(:success
 > config
 > db <
 > lib
                               describe "GET #help" do
 > log
                                 it "returns http success" do
 > public
                                    get :help
 ∨ spec
                                    expect(response).to have_http_status(:success

∨ controllers

  static_pages_co...
  rails_helper.rb
                        24
                               describe "GET #contact" do
  spec_helper.rb
                                it "returns http success" do
 > storage
                                   get :contact
 > tmp
                                  expect(response).to have_http_status(:success)
 > vendor
 .dockerignore
 gitattributes
                             end
 .gitignore
```

3. Ejecutar el test y deberá mostrar los siguientes mensajes.

```
Exiting
root@debian:/home/qia/Proyectos_RoR/App_RoR# rspec spec/controllers/static_
es_controller_spec.rb
. . . F
Failures:
  1) StaticPagesController GET #contact returns http success
     Failure/Error: get :contact
     ActionController::UrlGenerationError:
       No route matches {:action=>"contact", :controller=>"static_pages"}
     # ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:27:in `block (3 ]
ls) in <top (required)>'
Finished in 0.03932 seconds (files took 0.92837 seconds to load)
4 examples, 1 failure
Failed examples:
rspec ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:26                   # StaticPagesCo
oller GET #contact returns http success
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

4. Realizar los mismos pasos que realizo con la página about y hacer que el test pase.

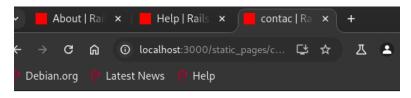
```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR# :
es_controller_spec.rb
....

Finished in 0.08941 seconds (files took 0.858
4 examples, 0 failures

root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_RoR#
```

```
static_pages_controller.rb ×
                                                     application_helper.rb
   ages_helper.rb
白
     App_RoR > app > controllers > <a> static_pages_controller.rb</a>
             class StaticPagesController < ApplicationControlle</pre>
                def home
                end
                def help
                end
                def about
                end
                def contac
       12
                end
             end
```

5. Navegar en la dirección http://localhost:3000/static_pages/contact.



contac

he $\underline{\textit{Ruby on Rails Tutorial}}$ is a $\underline{\textit{book}}$ and $\underline{\textit{screencast series}}$ to teach web development $\underline{\textit{uby on Rails}}$. This is the sample application for the tutorial.