# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA (UNAN-LEÓN)

## **FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS.**

## INGENIERIA EN TELEMATICA.



**COMPONENTE:** SAAS.

**Grupo 2 Telemática** 

#### **INTEGRANTES:**

• Hosting Stewart Lopez Martinez.

**DOCENTE:** Ervin Montes

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

1. Generar un nuevo proyecto.

```
Hosting@debian ~ $cd Proyectos_RoR
Hosting@debian 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 from "."
```

```
create package.json
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/javascript/channels/consumer.js
create app/javascript/channels/index.js
create app/javascript/packs/application.js
create app/jobs/application_job.rb
```

1.1. Agregar las gemas que se utilizarán en el proyecto, dentro grupo development, test.

```
Hosting@debian Proyectos_RoR $cd App_RoR
Hosting@debian App_RoR $ls
app config.ru lib postcss.config.js storage
babel.config.js db log public tmp
bin Gemfile node_modules Rakefile vendor
config Gemfile.lock package.json README.md yarn.lock
Hosting@debian App_RoR $nano Gemfile
```

1.2. El grupo development, test quedará como se muestra en la siguiente figura.

```
group :development, :test do

# Call 'byebug' anywhere in the code to stop execution and get a debugger con>
gem 'byebug', platforms: [:mri, :mingw, :x64_mingw]
gem "rspec-rails", "~> 3.7"
gem 'capybara'
gem 'database_cleaner'
end
```

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

```
Hosting@debian App_RoR $bundle install
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
Resolving dependencies...
Fetching public_suffix 6.0.1
Installing public_suffix 6.0.1
Fetching addressable 2.8.7
Installing addressable 2.8.7
Installing matrix 0.4.2
Installing matrix 0.4.2
Fetching regexp_parser 2.9.2
Installing regexp_parser 2.9.2
Fetching regexp_parser 2.9.2
Fetching xpath 3.2.0
Installing xpath 3.2.0
Fetching capybara 3.40.0
Installing capybara 3.40.0
Fetching database_cleaner-core 2.0.1
Fetching database_cleaner-core 2.0.1
Fetching database_cleaner-active_record 2.2.0
Installing database_cleaner 2.0.2
Installing database_cleaner 2.0.2
Fetching diff-lcs 1.5.1
Installing diff-lcs 1.5.1
Fetching rspec-support 3.9.4
```

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

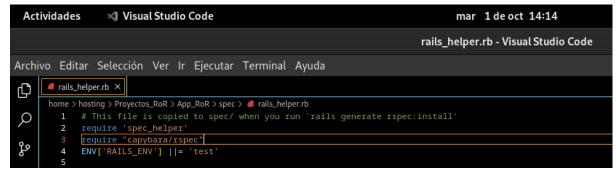
```
Hosting@debian App_RoR $rails g rspec:install
Running via Spring preloader in process 6418
create .rspec
create spec
create spec
create spec/spec_helper.rb
create spec/rails_helper.rb
```

- 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.

```
module AppRor
   class Application < Rails::Application
    # Initialize configuration defaults for originally generated Rails version.
    config.load_defaults 6.1

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
    # These settings can be overridden in specific environments using the files
    # in config/environments, which are processed later.</pre>
```

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



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

```
Hosting@debian App_RoR $rspec
No examples found.

Finished in 0.00088 seconds (files took 0.383 seconds to load)

examples, 0 failures
```

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

```
Hosting@debian App_RoR $rails generate controller StaticPages home help
Running via Spring preloader in process 7049
      create app/controllers/static_pages_controller.rb
      route get 'static_pages/home'
             get 'static_pages/help'
      invoke erb
              app/views/static_pages
      create
              app/views/static_pages/home.html.erb
      create
               app/views/static_pages/help.html.erb
      create
     invoke rspec
              spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb
     create
     invoke helper
      create
              app/helpers/static_pages_helper.rb
      invoke
              rspec
      invoke assets
      invoke
               scss
                 app/assets/stylesheets/static_pages.scss
      create
```

- 3.2. Verificar la configuración del archivo routes.rb.
- 3.3. Verificar que se han creado las vistas en app/views/static\_pages/.

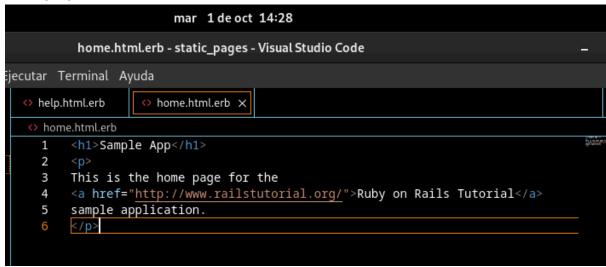
```
hosting@debian:~/Proyectos_RoR/App_RoR Q = -

Hosting@debian App_RoR $code config/routes.rb

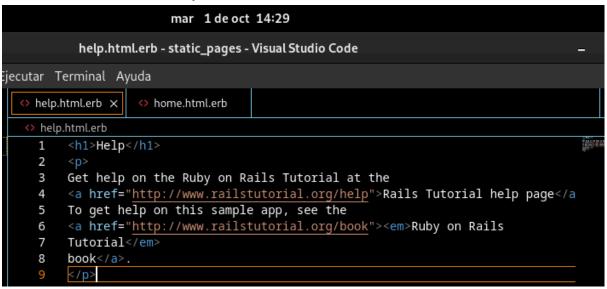
Hosting@debian App_RoR $
home > hosting > Proyectos_RoR > App_RoR > config > a routes.rb

1 Rails.application.routes.draw do
2 get 'static_pages/home'
3 get 'static_pages/help'
4 # For details on the DSL available within this file, see <a href="https://guides.rubyonrai">https://guides.rubyonrai</a>
5 end
```

- 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.

```
Hosting@debian App_RoR $rails db:migrate
Running via Spring preloader in process 8042
```

5.2. Probar hacer testing escribiendo en el terminal el comando.

```
Hosting@debian App_RoR $bundle exec rspec spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb
..

Deprecation Warnings:

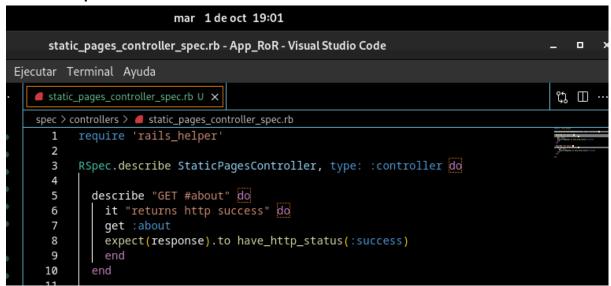
Rails 7.1 has deprecated the singular fixture_path in favour of an array.You should migrate to plural:

If you need more of the backtrace for any of these deprecations to identify where to make the necessary changes, you can configure `config.raise_errors_for_deprecations!`, and it will turn the deprecation warnings into errors, giving you the full backtrace.

1 deprecation warning total

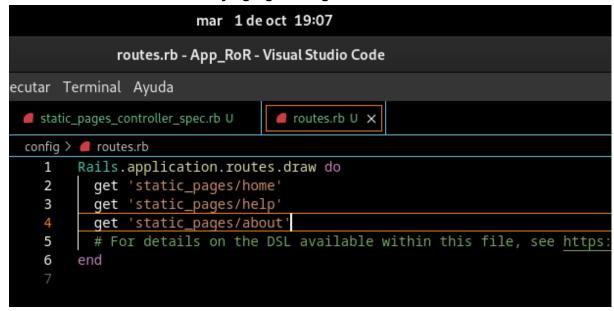
Finished in 0.3169 seconds (files took 13.37 seconds to load)
2 examples, 0 failures
```

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.

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



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.

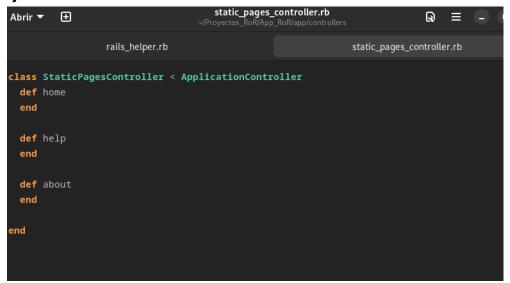
```
Hosting@debian App_RoR $bundle exec rspec spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb

Failures:

1) StaticPagesController GET #about returns http success
Failure/Error: get :about

AbstractController::ActionNotFound:
    The action 'about' could not be found for StaticPagesController
# ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:7:in `block (3 levels) in <top (required)>'
```

5.7. Agregar el método en el archivo controllers/static\_pages\_controller.rb y luego ejecutar el test.



```
Failures:

1) StaticPagesController GET #about returns http success
    Failure/Error: get :about

ActionController::UnknownFormat:
    StaticPagesController#about is missing a template for this request format and va riant.

request.formats: ["text/html"]
    request.variant: []

NOTE! For XHR/Ajax or API requests, this action would normally respond with 204
No Content: an empty white screen. Since you're loading it in a web browser, we assume that you expected to actually render a template, not nothing, so we're showing an error to be extra-clear. If you expect 204 No Content, carry on. That's what you'll get from an XHR or API request. Give it a shot.

# ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:21:in `block (3 levels) in <t op (required)>'

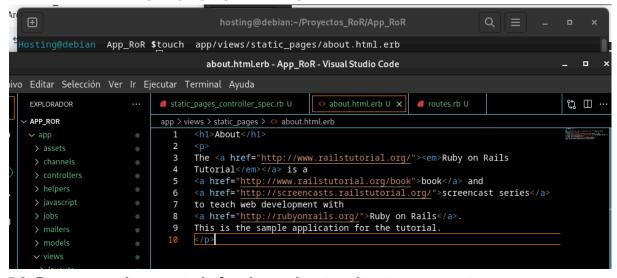
Finished in 0.0522 seconds (files took 4.76 seconds to load)
3 examples, 1 failure

Failed examples:

rspec ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:20 # StaticPagesController GET
```

Como se observa en la figura anterior, el mismo test dice el error y que necesita hacer para poder pasar el test y que no muestre los mensajes en color rojo, en este caso no encuentra la vista para la acción creada anteriormente.

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.



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

```
Hosting@debian App_RoR $bundle exec rspec spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb

...

Deprecation Warnings:

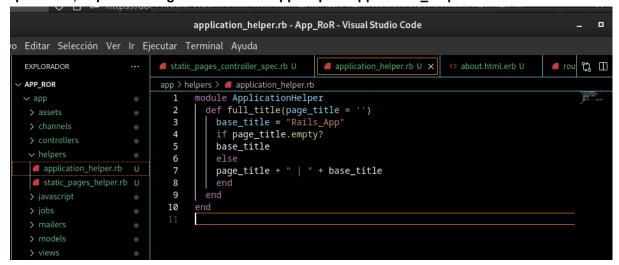
Rails 7.1 has deprecated the singular fixture_path in favour of an array.You should migrate to plural:

If you need more of the backtrace for any of these deprecations to identify where to make the necessary changes, you can configure 'config.raise_errors_for_deprecations!', and it will turn the deprecation warnings into errors, giving you the full backtrace.

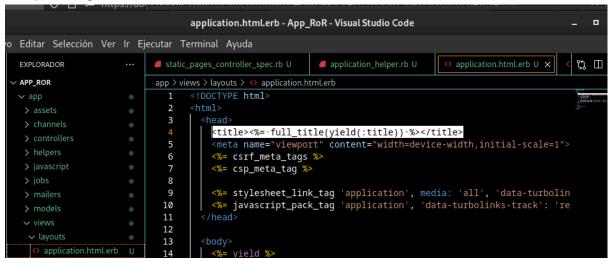
1 deprecation warning total

Finished in 0.20071 seconds (files took 7.83 seconds to load)
2 examples, 0 failures
```

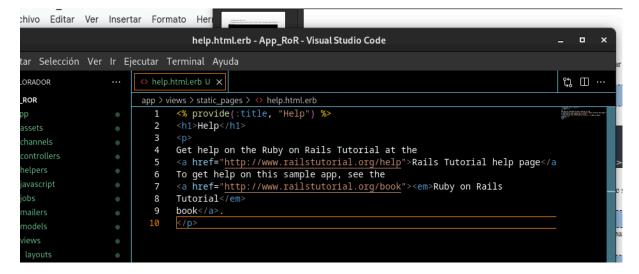
- 6. Configurar el título de la página.
- 6.1. Para que el título de la página cambie por cada una de las vistas a la que se accede en la aplicación, copiar el código en el archivo app/helpers/application\_helper.rb dentro del módulo.



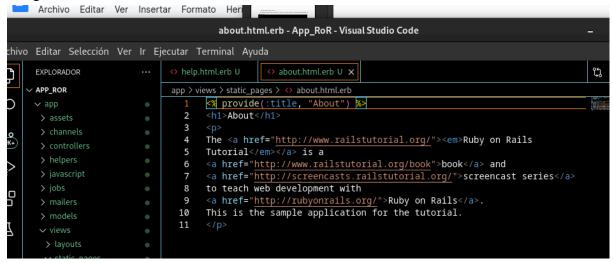
6.2. En el archivo app/views/layouts/application.html.erb modificar la línea de la etiqueta tittle por la siguiente.



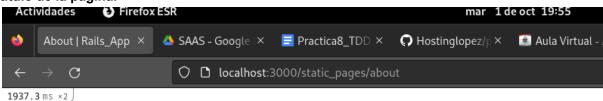
- 7. Modificar los archivos de las vistas.
- 7.1. En el archivo help.html.erb, agregar la siguiente línea en la parte superior del código.



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



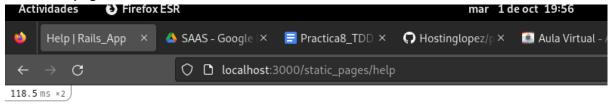
7.3. Navegar en la dirección http://localhost:3000/static\_pages/about y verificar que cambia el título de la página.



# About

The Ruby on Rails Tutorial is a book and screencast series to teach web development with Ruby on Rails

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 Rails Tutorial help page. To get help on this sample app, see

### Ejercicios propuestos para ser entregados al docente

2. Copiar el código del recuadro, en el archivo static\_pages\_controller\_spec.rb del directorio spec/controllers/.

```
static_pages_controller_spec.rb - App_RoR - Visual Studio Code
ón Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                                                      static_pages_controller_spec.rb U X
                                                                                                    ξţ
             spec > controllers > // static_pages_controller_spec.rb
                     RSpec.describe StaticPagesController, type: :controller do
               11
               12
                       describe "GET #help" do
                        it "returns http success" do
               13
               14
                           get :help
               15
                          expect(response).to have_http_status(:success)
               16
                         end
               17
                       end
               18
               19
                       describe "GET #contact" do
                         it "returns http success" do
get :contact
               20
               21
                         expect(response).to have_http_status(:success)
               22
               23
                         end
                      end
               25
                26
```

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

```
Hosting@debian App_RoR $bundle exec rspec spec/controllers/static_pages_control
ler_spec.rb

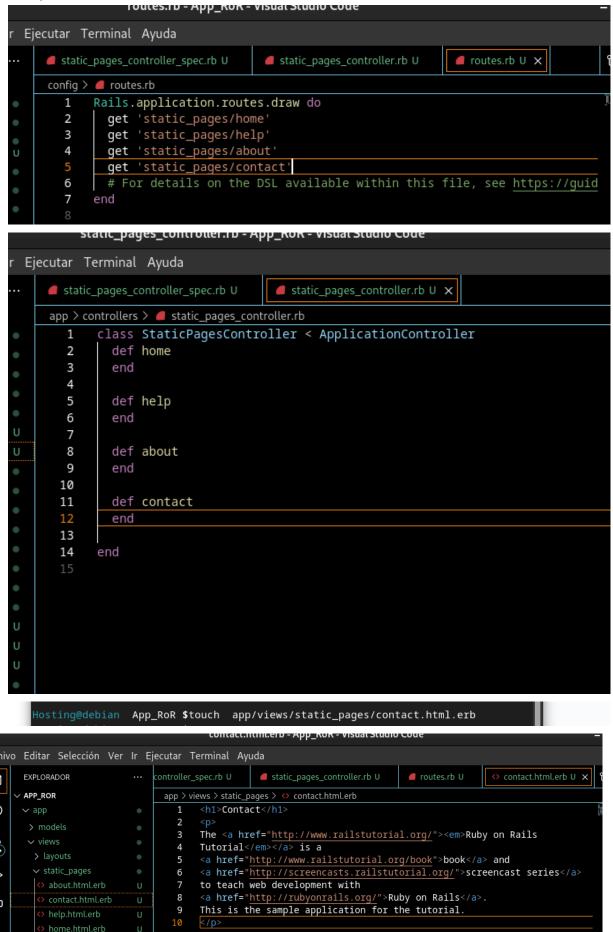
..F

Failures:

1) StaticPagesController GET #contact returns http success
    Failure/Error: get :contact

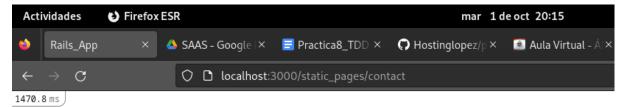
ActionController::UrlGenerationError:
    No route matches {:action=>"contact", :controller=>"static_pages"}
    # ./spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb:21:in `block (3 levels
) in <top (required)>'
```

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



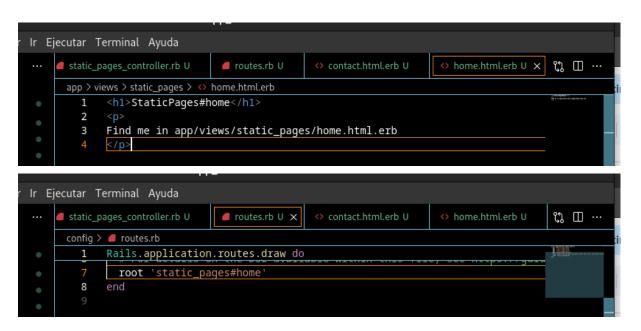
```
Hosting@debian App_RoR $touch app/views/static_pages/contact.html.erb
Hosting@debian App_RoR $bundle exec rspec spec/controllers/static_pages_controller_spec.rb
...
Finished in 0.10288 seconds (files took 3.37 seconds to load)
3 examples, 0 failures
Hosting@debian App_RoR $
```

5. Navegar en la dirección <a href="http://localhost:3000/static\_pages/contact">http://localhost:3000/static\_pages/contact</a>.

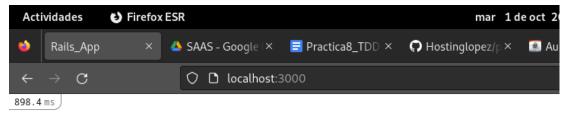


## **Contact**

6. Configurar el archivo config/routes.rb, para que la página de inicio del proyecto sea el archivo home que se encuentra dentro del directorio static\_pages, realizar la prueba navegando en la dirección localhost:3000, como se muestra en la figura 105.



#### **NAVEGAMOS A localhost:3000**



# StaticPages#home