

**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”**

### Ejercicios propuestos para ser entregados al docente

**I. Realizar y analizar cada uno de los enunciados de la guía.**

**1. En continuación con el proyecto de la guía 8, empezar a trabajar con las vistas. El primer paso es modificar el archivo `application.html.erb` dentro del directorio (`app/views/layouts/`).**

```

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title><%= full_title(yield(:title)) %></title>
5     <%= csrf_meta_tags %>
6     <%= stylesheet_link_tag 'application', media: 'all', 'data-turbolinks-track': 'reload' %>
7     <%= javascript_include_tag 'application', 'data-turbolinks-track': 'reload' %>
8     <%= render 'layouts/shim' %>
9   </head>
10  <body>
11    <%= render 'layouts/header' %>
12    <div class="container">
13      <%= yield %>
14      <%= render 'layouts/footer' %>
15    </div>
16  </body>

```

## 2. Parciales (PARTIAL).

## 2.1. Crear un archivo llamado `_shim.html.erb`, dentro del directorio `app/views/layouts/` y agregar el siguiente código.

**2.2. Crear un archivo llamado `_header.html.erb`, en el mismo directorio que el anterior y agregar el siguiente código.**

```
ecular Terminal Ayuda
<> application.html.erb M    <> _shim.html.erb U    <> _header.html.erb U X
app > views > layouts > <> _header.html.erb
1  <header class="navbar navbar-fixed-top navbar-inverse">
2    <div class="container">
3      <%= link_to "sample app", '#', id: "logo" %>
4      <nav>
5        <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
6          <li><%= link_to "Home", '#' %></li>
7          <li><%= link_to "Help", '#' %></li>
8          <li><%= link_to "Contact", '#' %></li>
9        </ul>
10     </nav>
11   </div>
12 </header>
```

## 2.3. Y por último crear el archivo `_footer.html.erb` y agregar el siguiente código.

```
ecutar Terminal Ayuda
<> application.html.erb M <> _shim.html.erb U <> _header.html.erb U <> _footer.html.erb U x
app > views > layouts > <> _footer.html.erb
1 <footer class="footer">
2   <small>
3     The <a href="http://www.railstutorial.org/">Ruby on Rails Tutorial</a>
4     by <a href="http://www.michaelhartl.com/">Michael Hartl</a>
5   </small>
6   <nav>
7     <ul>
8       <li><%= link_to "About", '#' %></li>
9       <li><a href="http://news.railstutorial.org/">News</a></li>
10    </ul>
11  </nav>
12 </footer>
```

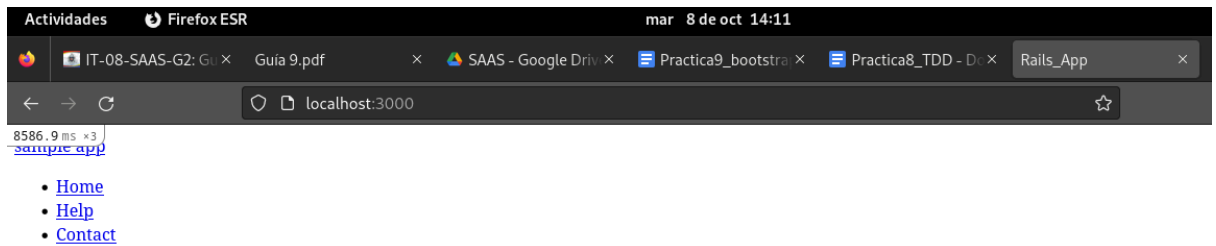
## 3. Editar el archivo `app/views/Static_pages/home.html.erb` y agregar el código.

```
ecutar Terminal Ayuda
<> application.html.erb M <> _shim.html.erb U <> _header.html.erb U <> _footer.html.erb U <> home.html.erb M
app > views > static_pages > <> home.html.erb
1 <div class="center jumbotron">
2   <h1>Welcome to the Sample App</h1>
3
4   <h2>
5     This is the home page for the
6     <a href="http://www.railstutorial.org/">Ruby on Rails Tutorial</a>
7     sample application.
8   </h2>
9   <%= link_to "Google", '#', class: "btn btn-lg btn-primary" %>
10 </div>
11
12 <%= link_to image_tag("rails.png", alt: "Rails logo"), 'http://rubyonrails.org/' %>
```

## 3.1. Escribir el siguiente comando en el terminal.

```
Hosting@debian App_RoR $curl -o app/assets/images/rails.png -OL railstutorial.
rg/rails.png
  % Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
                                 Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100  167  100  167    0    0   663      0  --:--:-- --:--:-- --:--:--   678
100 13036  100 13036    0    0 16266      0  --:--:-- --:--:-- --:--:-- 16266
Warning: Got more output options than URLs
```

**3.2. Navegar en la dirección localhost:3000, podrá observar que la vista home carga perfectamente y también se observa que el diseño no es muy amigable.**



## Welcome to the Sample App

This is the home page for the [Ruby on Rails Tutorial](#) sample application.



The [Ruby on Rails Tutorial](#) by [Michael Hartl](#)

- [About](#)
- [News](#)

## 4. Bootstrap

**4.1. Para integrar bootstrap en una aplicación RoR lo primero es agregar la gema en el archivo Gemfile.**

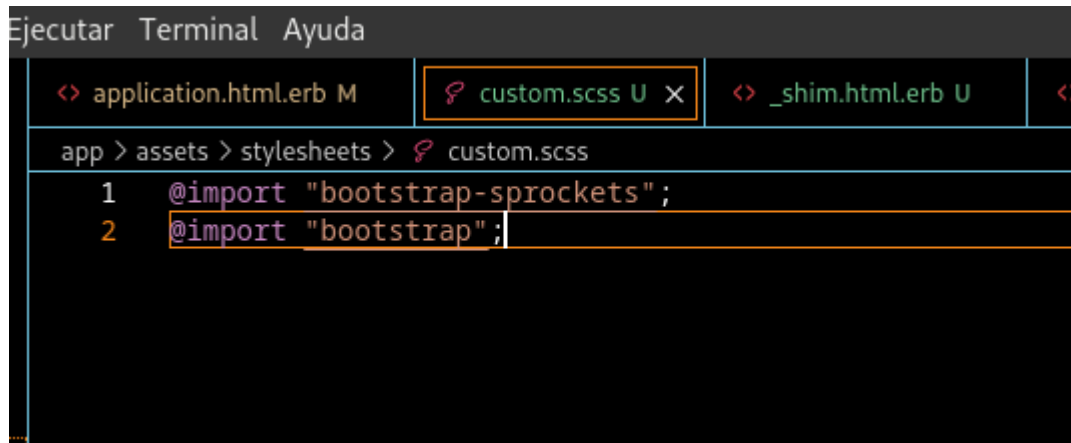
```
gem 'bootstrap-sass', '3.3.7'
# Use SCSS for stylesheets
gem 'sass-rails', '>= 6'
# Transpile app-like JavaScript. Read more: https://github.com/rails/webpacker
```

**4.2. Instalar la gema, escribiendo el siguiente.**

```
Hosting@debian App_RoR $bundle install
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/.....
Resolving dependencies...
Fetching execjs 2.9.1
Installing execjs 2.9.1
Fetching autoprefixer-rails 10.4.19.0
Installing autoprefixer-rails 10.4.19.0
Fetching sass-listen 4.0.0
Installing sass-listen 4.0.0
Fetching sass 3.7.4
Installing sass 3.7.4
Fetching bootstrap-sass 3.3.7
```

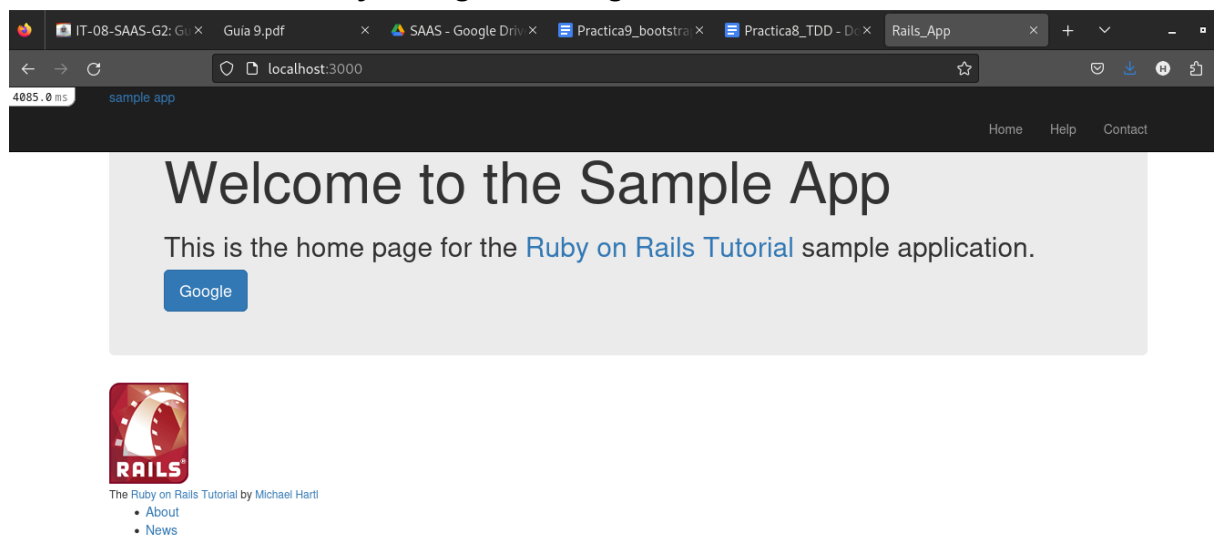
5. El comando rails generate crea automáticamente archivos css por cada controlador que se genera en el proyecto, pero en este caso se creará un solo archivo de nombre custom.scss dentro del directorio app/assets/stylesheets/, en el cual se ubicará todo el código css del proyecto. La extensión scss se utiliza cuando se trabaja con Sass.

5.1. Para incluir bootstrap agregar al archivo custom.scss.

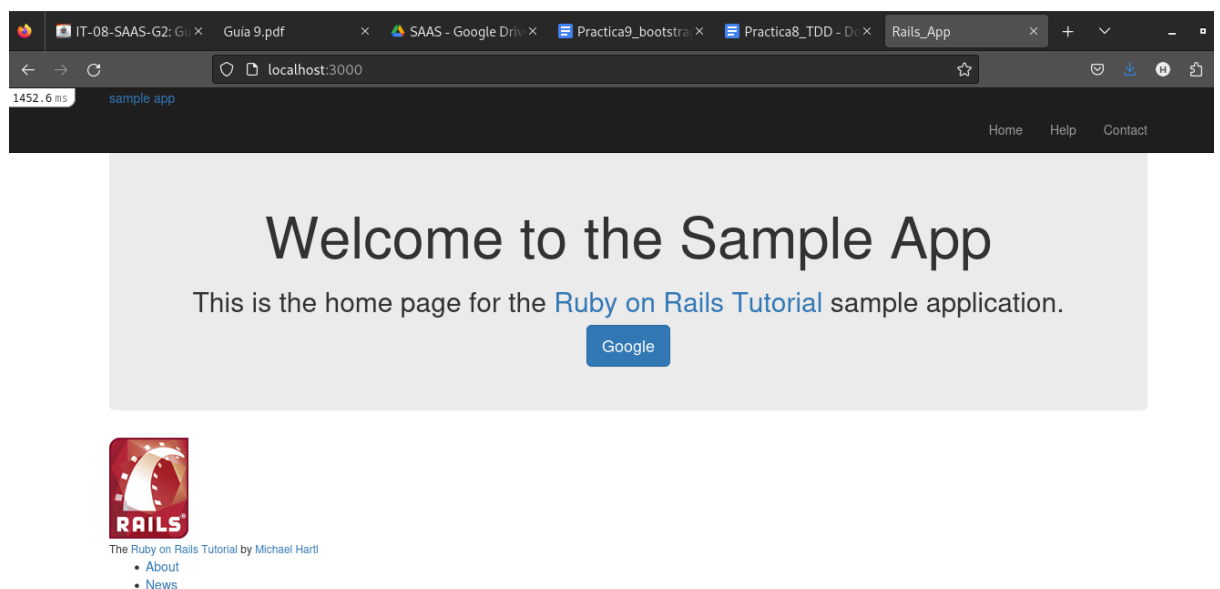


```
Ejecutar Terminal Ayuda
<> application.html.erb M  custom.scss U  <> _shim.html.erb U  <>
app > assets > stylesheets > custom.scss
1  @import "bootstrap-sprockets";
2  @import "bootstrap";
```

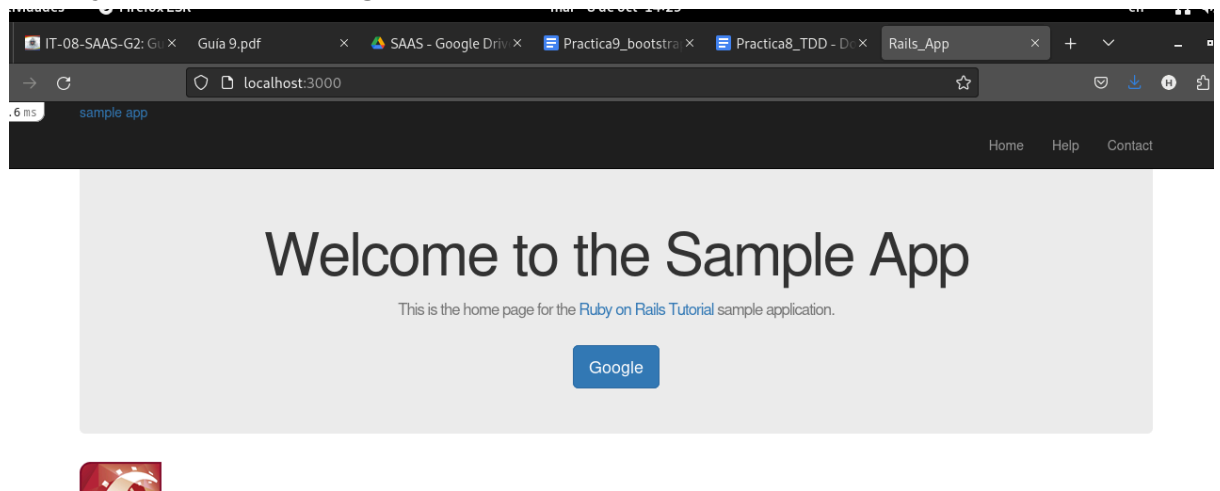
5.2. Reiniciar el servidor, y recargar el navegador.



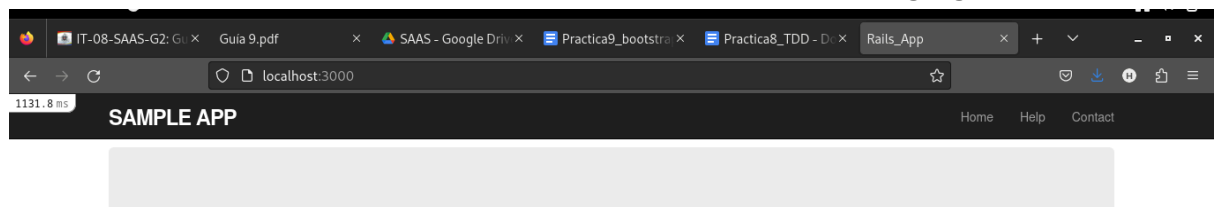
5.3. Agregar el siguiente código css al archivo custom.scss y actualizar el navegador.



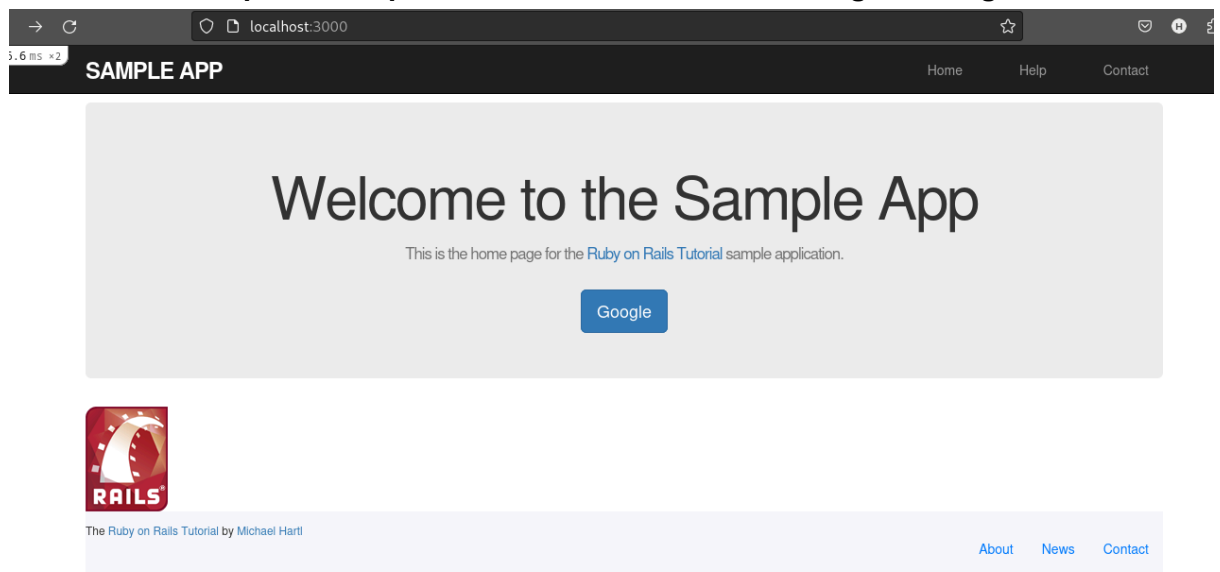
**5.4. Continuando en el archivo custom.scss, agregar el código css para las letras y actualizar el navegador para observar los cambios.**



**5.5. Aplicar css al header de la aplicación, en el mismo archivo agregar:**



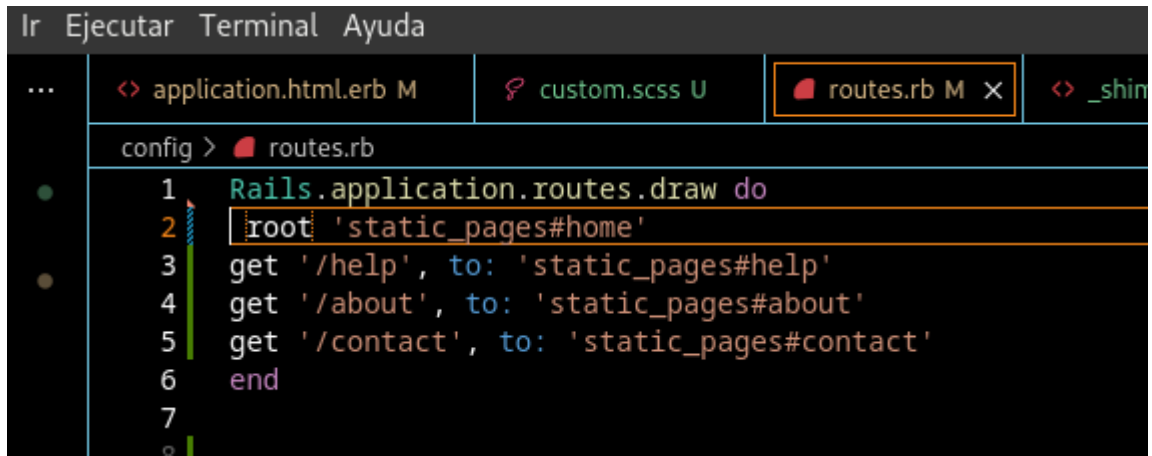
**6. Al finalizar la aplicación quedará como se muestra en la siguiente figura.**



## 7. Links dentro de la aplicación.

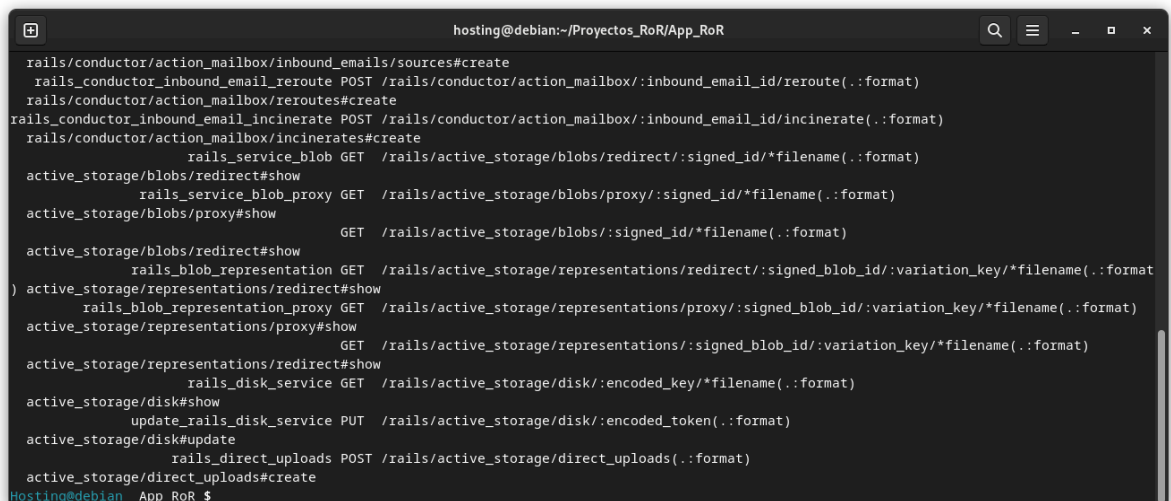
En Rails se puede utilizar rutas con nombres en la configuración del archivo `routes.rb`; el método `root` lo que hace es tomar como raíz a un método o acción de la aplicación, el objetivo de crear rutas con nombre es que permite referirse a una ruta a través de un nombre y no de una url específica.

7.1. Para crear las rutas con nombre modificar el archivo `routes.rb`.



```
config > routes.rb
1  Rails.application.routes.draw do
2    root 'static_pages#home'
3  get '/help', to: 'static_pages#help'
4  get '/about', to: 'static_pages#about'
5  get '/contact', to: 'static_pages#contact'
6  end
7
8
```

7.3. Ejecutar el comando `rails routes` en el terminal y observar las rutas de cada una de las acciones de la aplicación.

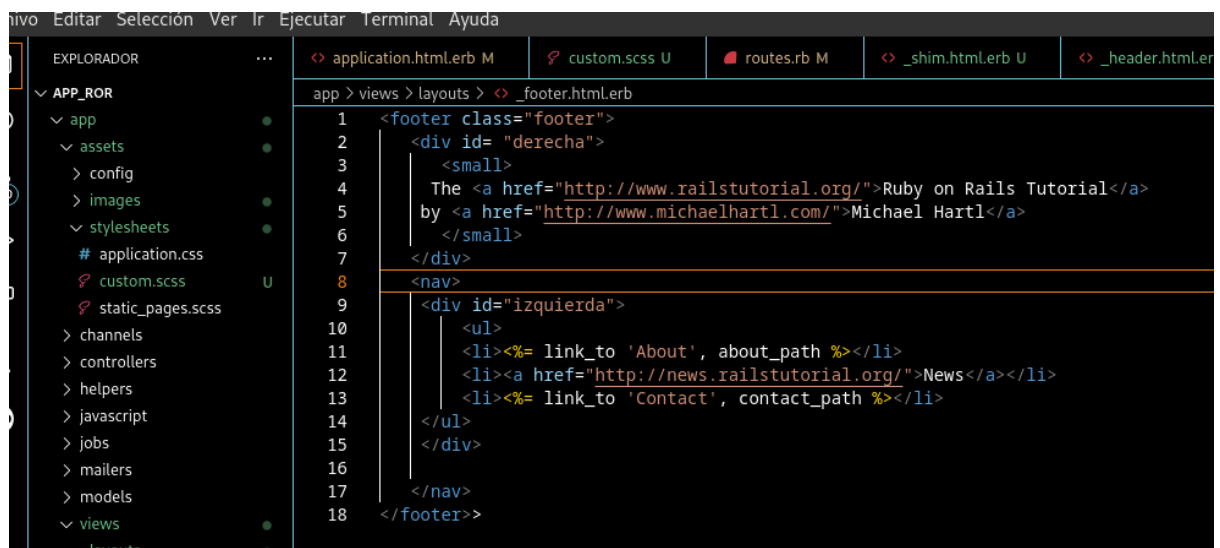


```
hosting@debian:~/Proyectos_RoR/App_RoR
rails/conductor/action_mailbox/inbound_emails/sources#create
rails_conductor_inbound_email_reroute POST /rails/conductor/action_mailbox/:inbound_email_id/reroute(.:format)
rails/conductor/action_mailbox/reroutes#create
rails_conductor_inbound_email_incinerate POST /rails/conductor/action_mailbox/:inbound_email_id/incinerate(.:format)
rails/conductor/action_mailbox/incinerates#create
rails_service_blob GET /rails/active_storage/blobs/redirect/:signed_id/*filename(.:format)
active_storage/blobs/redirect#show
rails_service_blob_proxy GET /rails/active_storage/blobs/proxy/:signed_id/*filename(.:format)
active_storage/blobs/proxy#show GET /rails/active_storage/blobs/:signed_id/*filename(.:format)
active_storage/blobs/redirect#show
rails_blob_representation GET /rails/active_storage/representations/redirect/:signed_blob_id/:variation_key/*filename(.:format)
) active_storage/representations/redirect#show
rails_blob_representation_proxy GET /rails/active_storage/representations/proxy/:signed_blob_id/:variation_key/*filename(.:format)
active_storage/representations/proxy#show GET /rails/active_storage/representations/:signed_blob_id/:variation_key/*filename(.:format)
active_storage/representations/redirect#show
rails_disk_service GET /rails/active_storage/disk/:encoded_key/*filename(.:format)
active_storage/disk#show
update_rails_disk_service PUT /rails/active_storage/disk/:encoded_token(.:format)
active_storage/disk#update
rails_direct_uploads POST /rails/active_storage/direct_uploads(.:format)
active_storage/direct_uploads#create
Hosting@debian App_RoR $
```

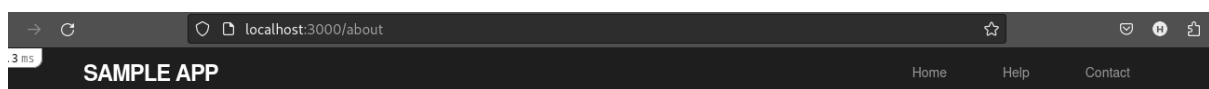
- II. Con ayuda de la figura en la que se muestran las rutas, modificar los archivos Partial de las vistas que están dentro del directorio layouts y agregar las rutas con nombre en cada una de las etiquetas `link_to`, para poder navegar dentro de la aplicación en las distintas vistas que contiene.

a. Modificamos los archivos

```
app > views > layouts > <> _header.html.erb
1 <header class="navbar navbar-fixed-top navbar-inverse">
2   <div class="container">
3     <%= link_to "sample app", '#', id: "logo" %>
4     <nav>
5       <ul class="nav navbar-nav navbar-right">
6         <li><%= link_to "Home", root_path %></li>
7         <li><%= link_to "Help", help_path %></li>
8         <li><%= link_to "Contact", contact_path %></li>
9       </ul>
10    </nav>
11  </div>
12 </header>
```



```
app > views > layouts > <> _footer.html.erb
1 <footer class="footer">
2   <div id= "derecha">
3     <small>
4       The <a href="http://www.railstutorial.org/">Ruby on Rails Tutorial</a>
5       by <a href="http://www.michaelhartl.com/">Michael Hartl</a>
6     </small>
7   </div>
8   <nav>
9     <div id="izquierda">
10      <ul>
11        <li><%= link_to 'About', about_path %></li>
12        <li><a href="http://news.railstutorial.org/">News</a></li>
13        <li><%= link_to 'Contact', contact_path %></li>
14      </ul>
15    </div>
16  </nav>
17 </div>
18 </footer>
```



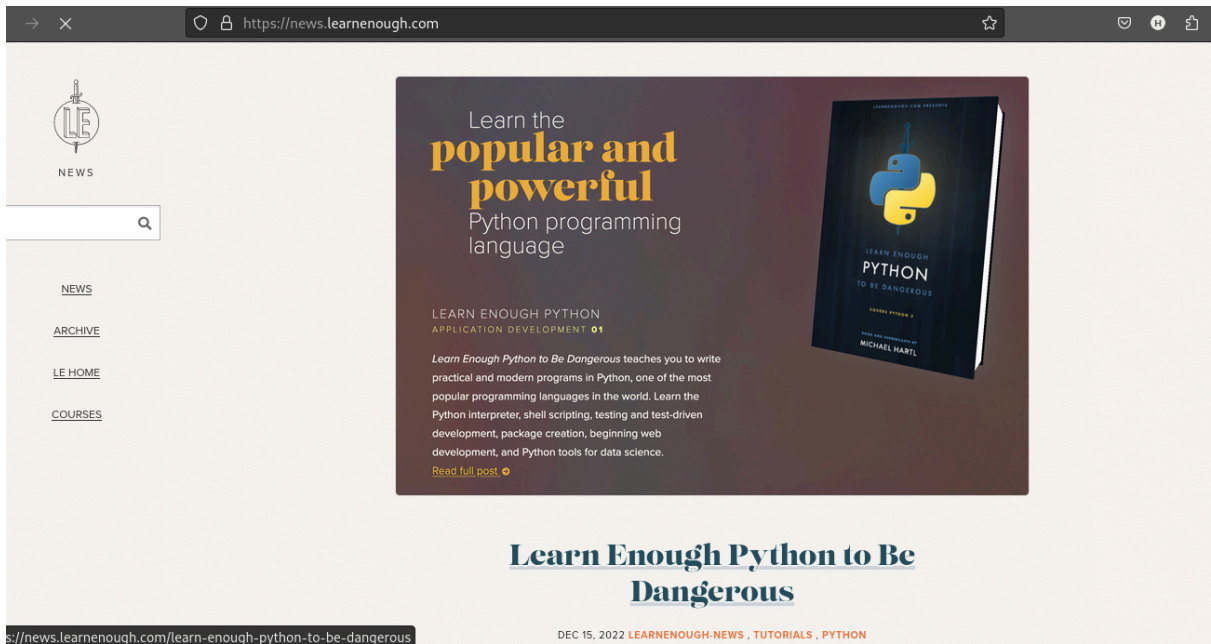
## About

The [Ruby on Rails Tutorial](#) is a book and screencast series to teach web development with [Ruby on Rails](#). This is the sample application for the tutorial.

The Ruby on Rails Tutorial by Michael Hartl

[About](#) [News](#) [Contact](#)





## Contact

The [Ruby on Rails Tutorial](#) is a [book](#) and [screencast series](#) to teach web development with [Ruby on Rails](#). This is the sample application for the tutorial.

The Ruby on Rails Tutorial by Michael Hartl

[About](#) [News](#) [Contact](#)