

# Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua Unan-León



**Facultad Ciencia y tecnología**

**Carrera: ingeniería en Telemática**

**Componente:** Software Como Un Servicio

**Nombre de los integrantes:** Ingrid Valeria Ruiz Ulloa

Lenuel Gastón Pereira Hernández

**Numero de carnet:** 21-00483-0

19-03199-0

**Docente:** Ervin Montes

**Fecha:** 27/08/2024

*A la libertad pro la universidad*

## Guía 4: Introducción al framework Ruby on Rails

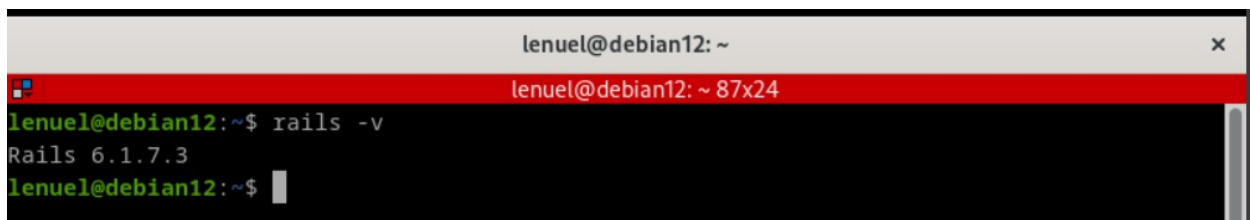
### Desarrollo

#### 1. Verificar las versiones de software instaladas.

Es importante verificar las versiones de software instaladas, para así poder continuar con la realización de la guía sin ningún problema.

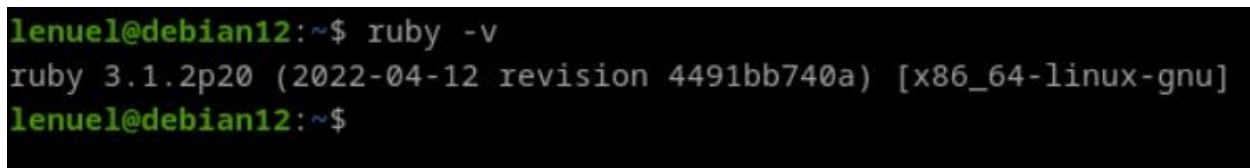
##### 1.1. Verificar la versión de Rails. rails \$ rails -v

Con este comando verifica la versión de Rails instalada.



```
lenuel@debian12: ~  
lenuel@debian12: ~ 87x24  
lenuel@debian12:~$ rails -v  
Rails 6.1.7.3  
lenuel@debian12:~$
```

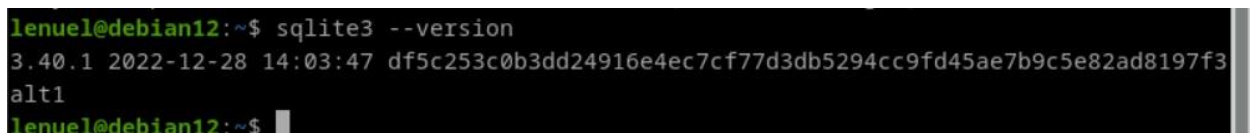
##### 1.2. Verificar la versión de Ruby.



```
lenuel@debian12:~$ ruby -v  
ruby 3.1.2p20 (2022-04-12 revision 4491bb740a) [x86_64-linux-gnu]  
lenuel@debian12:~$
```

Obtendrá una salida como se muestra en la siguiente figura.

##### 1.3. Verificar la versión de sqlite. \$ sqlite3 --version



```
lenuel@debian12:~$ sqlite3 --version  
3.40.1 2022-12-28 14:03:47 df5c253c0b3dd24916e4ec7cf77d3db5294cc9fd45ae7b9c5e82ad8197f3  
alt1  
lenuel@debian12:~$
```

#### 2. Crear un nuevo proyecto en Rails.

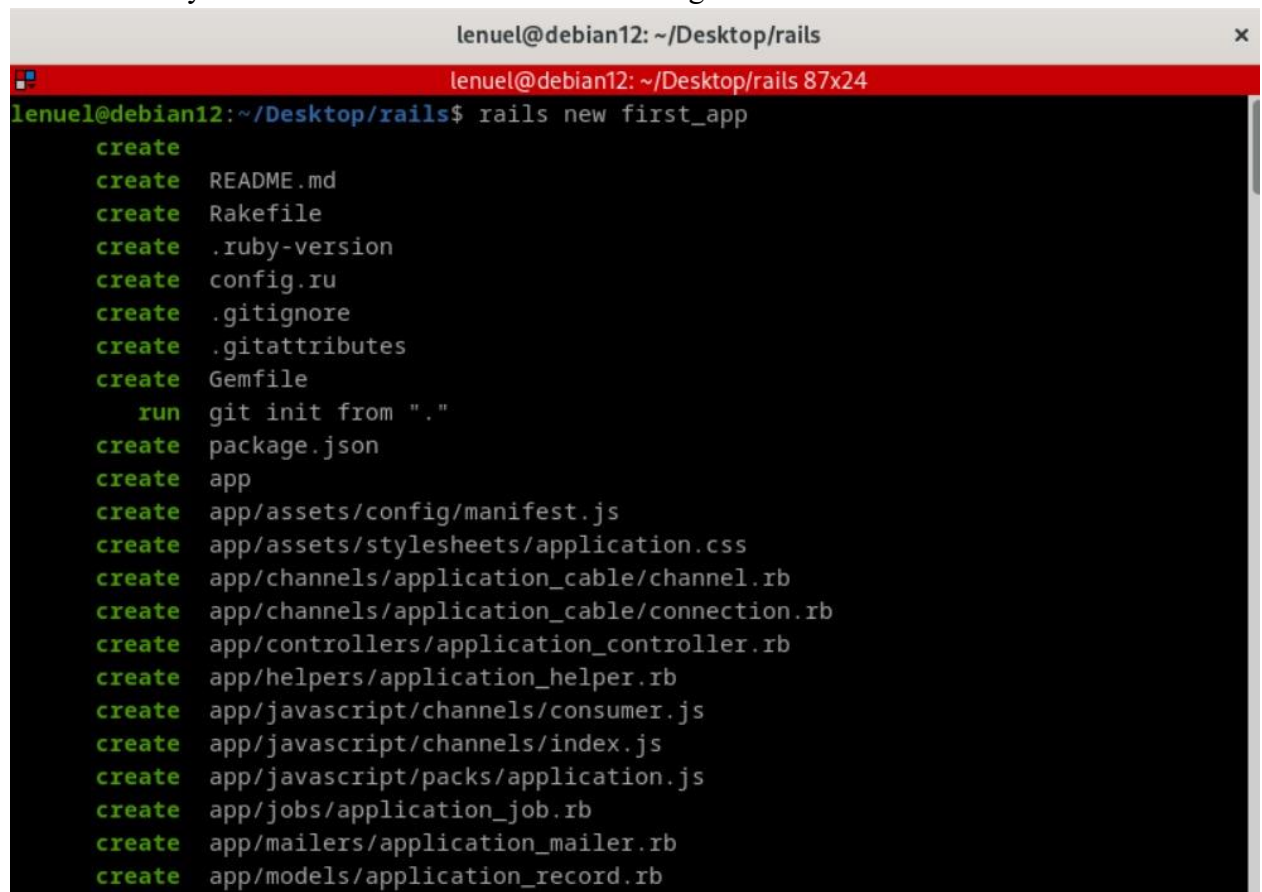
##### 2.1. Haciendo uso del terminal, ubicarse en el directorio donde se va a almacenar el proyecto.

```
$ cd /home/debian/Proyectos_RoR
```

2.2. Generar un proyecto nuevo utilizando el siguiente comando:

```
$ rails new first_app
```

Al ejecutar el comando anterior se está creando un proyecto nuevo, mostrará unos mensajes de la creación de archivo y directorios a como se observa en la figura 40.



```
lenuel@debian12: ~/Desktop/rails
lenuel@debian12: ~/Desktop/rails 87x24
lenuel@debian12:~/Desktop/rails$ rails new first_app
  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
  create  app/mailers/application_mailer.rb
  create  app/models/application_record.rb
```

2.3. Entrar a la carpeta del proyecto creado.

```
$ cd first_app/
```

2.4. Una vez ubicado dentro del directorio del nuevo proyecto creado, iniciar el servidor para comprobar que arranca sin ningún problema.

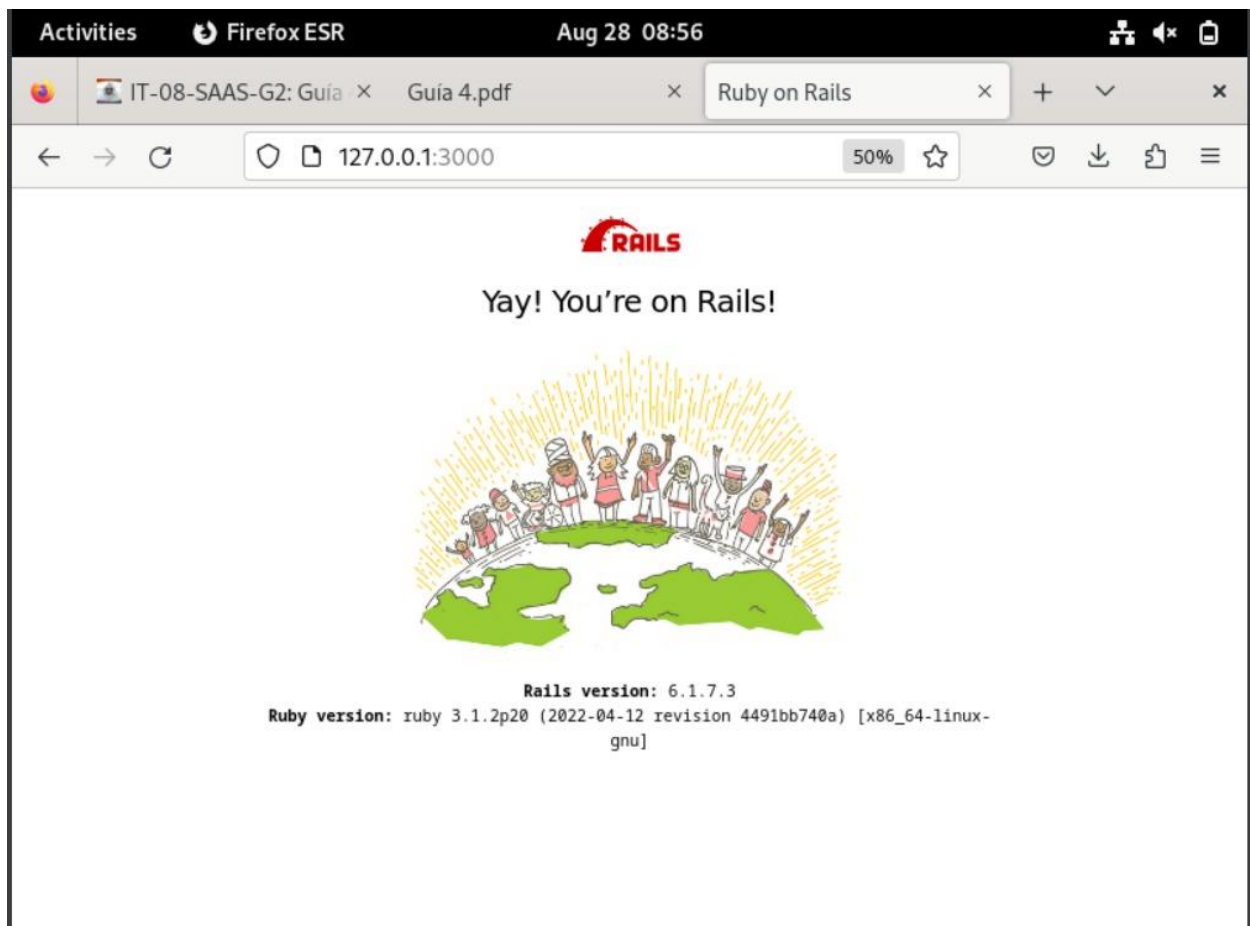
```
$ rails server
```

```
lenuel@debian12:~/Desktop/rails$ cd first_app/  
lenuel@debian12:~/Desktop/rails/first_app$ rails server  
=> Booting Puma  
=> Rails 6.1.7.3 application starting in development  
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options  
Puma starting in single mode...  
* Puma version: 5.6.5 (ruby 3.1.2-p20) ("Birdie's Version")  
* Min threads: 5  
* Max threads: 5  
* Environment: development  
* PID: 10719  
* Listening on http://127.0.0.1:3000  
* Listening on http://[::1]:3000  
Use Ctrl-C to stop
```

2.5. Abrir el navegador y escribir la siguiente dirección.

<http://127.0.0.1:3000/>

Navegando en la dirección anterior, tendrá acceso a la página por defecto del proyecto nuevo.



Detener el servidor presionando la combinación de teclas Ctrl+C en el terminal.

3. Agregar una acción al controlador.

3.1. Cuando se crea un proyecto nuevo en Rails, se crea por defecto un controlador llamado `Application_controller`. Para Verificar que existe el controlador, puede ejecutar el siguiente comando en el terminal.

```
lenuel@debian12:~/Desktop/rails/first_app$ ls app/controllers/*_  
app/controllers/application_controller.rb  
lenuel@debian12:~/Desktop/rails/first_app$
```

3.2. Abrir el archivo del controlador que se encuentra en la dirección `app/controllers/application_controller.rb` en el editor de texto, y definir la acción del controlador.



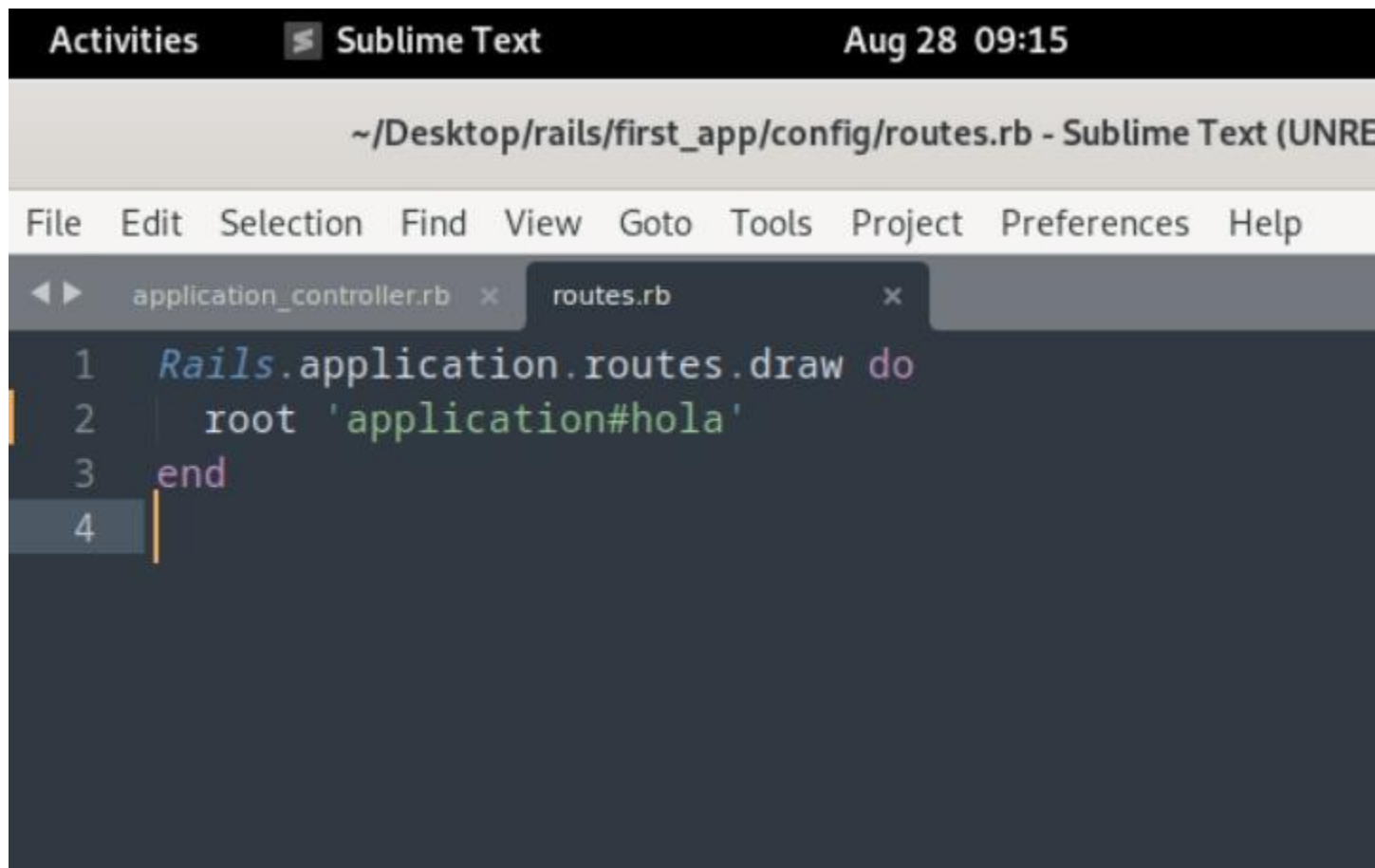
```
Activities Sublime Text Aug 28 09:14
~/Desktop/rails/first_app/app/controllers/application_controller.rb - Sublim
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
application_controller.rb x routes.rb x
1 class ApplicationController < ActionController::Bas
2 protect_from_forgery with: :exception
3
4 def hola
5   render html: "hola, mundo!"
6 end
7 end
8
```

3.3. Abrir el archivo routes (`config/routes.rb`) y agregar la siguiente línea.

```
root 'application#hola'
```

En este caso al método `root` se hace relación al controlado y la acción **hola** que pertenece a ese controlador.

El archivo `config/routes.rb` quedará como se muestra a continuación.



Activities Sublime Text Aug 28 09:15

~/Desktop/rails/first\_app/config/routes.rb - Sublime Text (UNRE)

File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help

application\_controller.rb x routes.rb x

```
1 Rails.application.routes.draw do
2   root 'application#hola'
3 end
4
```

3.4. Guardar los cambios realizados e iniciar el servidor en el terminal.

```
$ rails s
```

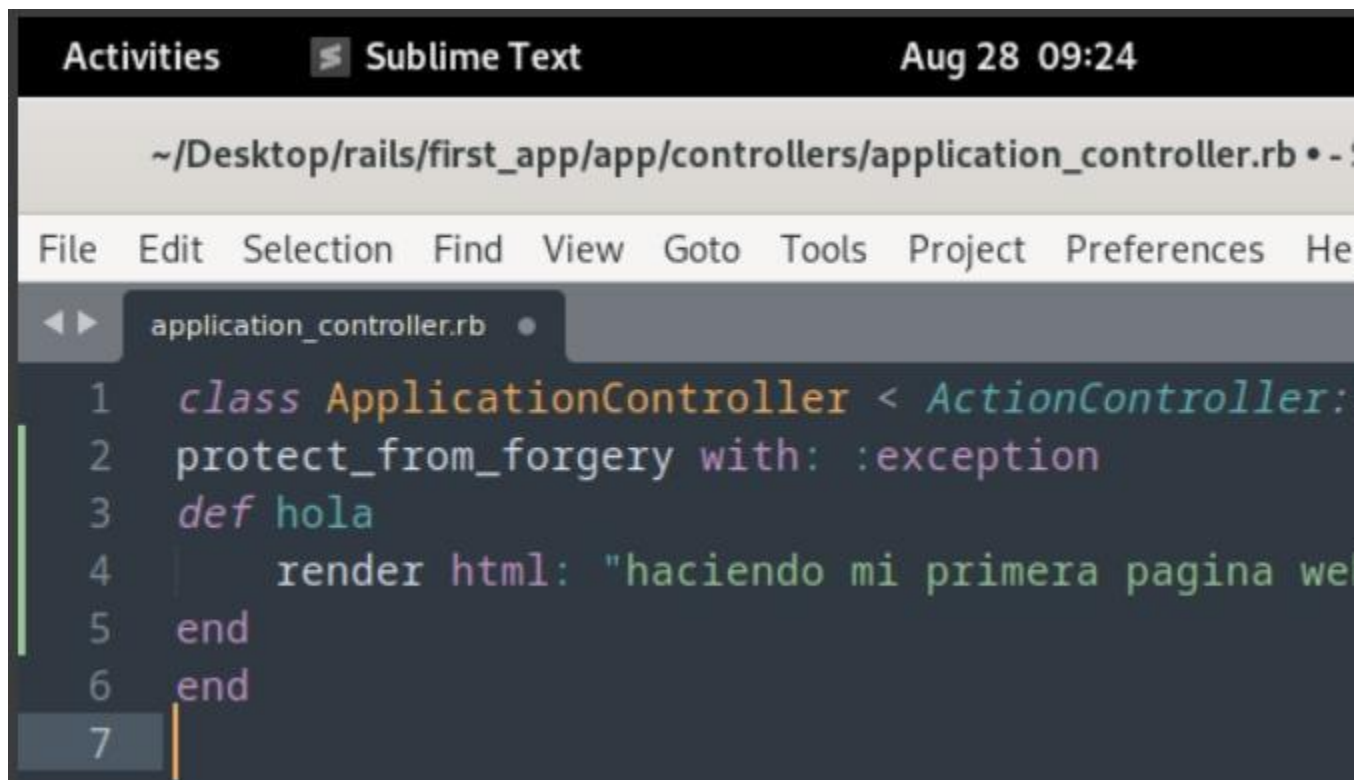
3.5. Abrir el navegador en la dirección 127.0.0.1:3000 y verificar que ahora, la página principal presenta la acción **hola** creada anteriormente.



#### Ejercicios propuestos para ser entregados al docente

1. Realizar cada uno de los enunciados de la guía y verificar el correcto funcionamiento.
2. Crear una acción nueva que muestre un texto cualquiera.

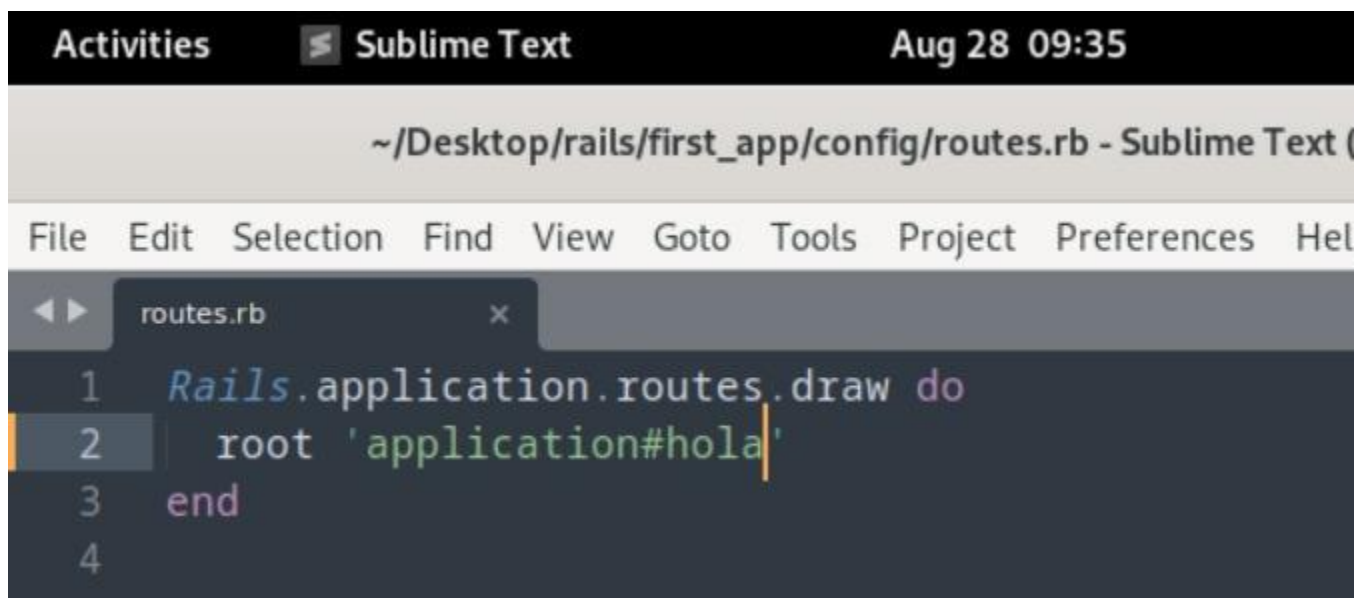




The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The top bar indicates the current file is `~/Desktop/rails/first_app/app/controllers/application_controller.rb` and the time is 09:24. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor window shows the following Ruby code:

```
1 class ApplicationController < ActionController::Base
2   protect_from_forgery with: :exception
3   def hola
4     render html: "haciendo mi primera pagina web"
5   end
6 end
```

The cursor is positioned at the end of line 6.



The screenshot shows the Sublime Text editor interface. The top bar indicates the current file is `~/Desktop/rails/first_app/config/routes.rb` and the time is 09:35. The menu bar includes File, Edit, Selection, Find, View, Goto, Tools, Project, Preferences, and Help. The editor window shows the following Ruby code:

```
1 Rails.application.routes.draw do
2   root 'application#hola'
3 end
```

The cursor is positioned at the end of line 2.

Editar el archivo `routes.rb`, para que la aplicación siempre inicie, por defecto, con la nueva acción creada en el inciso anterior.



# haciendo mi primera p web desde rails