

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA

UNAN-León.



Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ingeniería en Telemática.

Componente: Software como un servicio.

Docente: Erving Montes.

Nombre:

• Joysi Julissa García Soza.

Fecha: 27/08/2024.

¡A la libertad por la universidad!

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

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '27 de ago 14:11'. The window shows a user 'joysi@debian: ~' running the command 'rails -v'. The output is 'bash: rails: orden no encontrada'. The user then runs 'su' to become root. The prompt changes to 'root@debian:/home/joysi#'. The user runs 'rails -v' again, and the output is 'Rails 7.1.3.4'.

```
joysi@debian:~$ rails -v
bash: rails: orden no encontrada
joysi@debian:~$ su
Contraseña:
root@debian:/home/joysi# rails -v
Rails 7.1.3.4
root@debian:/home/joysi#
```

1.2. Verificar la versión de Ruby.

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '27 de ago 14:13'. The window shows a user 'joysi@debian: ~' running the command 'ruby -v'. The output is 'ruby 3.1.2p20 (2022-04-12 revision 4491bb740a) [x86_64-linux]'.

```
root@debian:/home/joysi# ruby -v
ruby 3.1.2p20 (2022-04-12 revision 4491bb740a) [x86_64-linux]
root@debian:/home/joysi#
```

1.3. Verificar la versión de sqlite.

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '27 de ago 14:18'. The window shows a user 'joysi@debian: ~' running the command 'sqlite3 --version'. The output is '3.40.1 2022-12-28 14:03:47 df5c253c0b3dd24916e4ec7cf77d3db5294cc9fd45ae7b9c5e82ad8197f3alt1'.

```
root@debian:/home/joysi# sqlite3 --version
3.40.1 2022-12-28 14:03:47 df5c253c0b3dd24916e4ec7cf77d3db5294cc9fd45ae7b9c5e82ad8197f3alt1
root@debian:/home/joysi#
```

2. Crear un nuevo proyecto en Rails.



```
Terminal 27 de ago 14:20
joysi@debian: ~
joysi@debian:~$ mkdir Proyectos_RoR
joysi@debian:~$ LS
bash: LS: orden no encontrada
joysi@debian:~$ ls
Descargas  Imágenes  Plantillas  Público  Vídeos
Documentos mi_proyecto practica3   trab2
Escritorio Música     Proyectos_RoR trabajogit
joysi@debian:~$
```

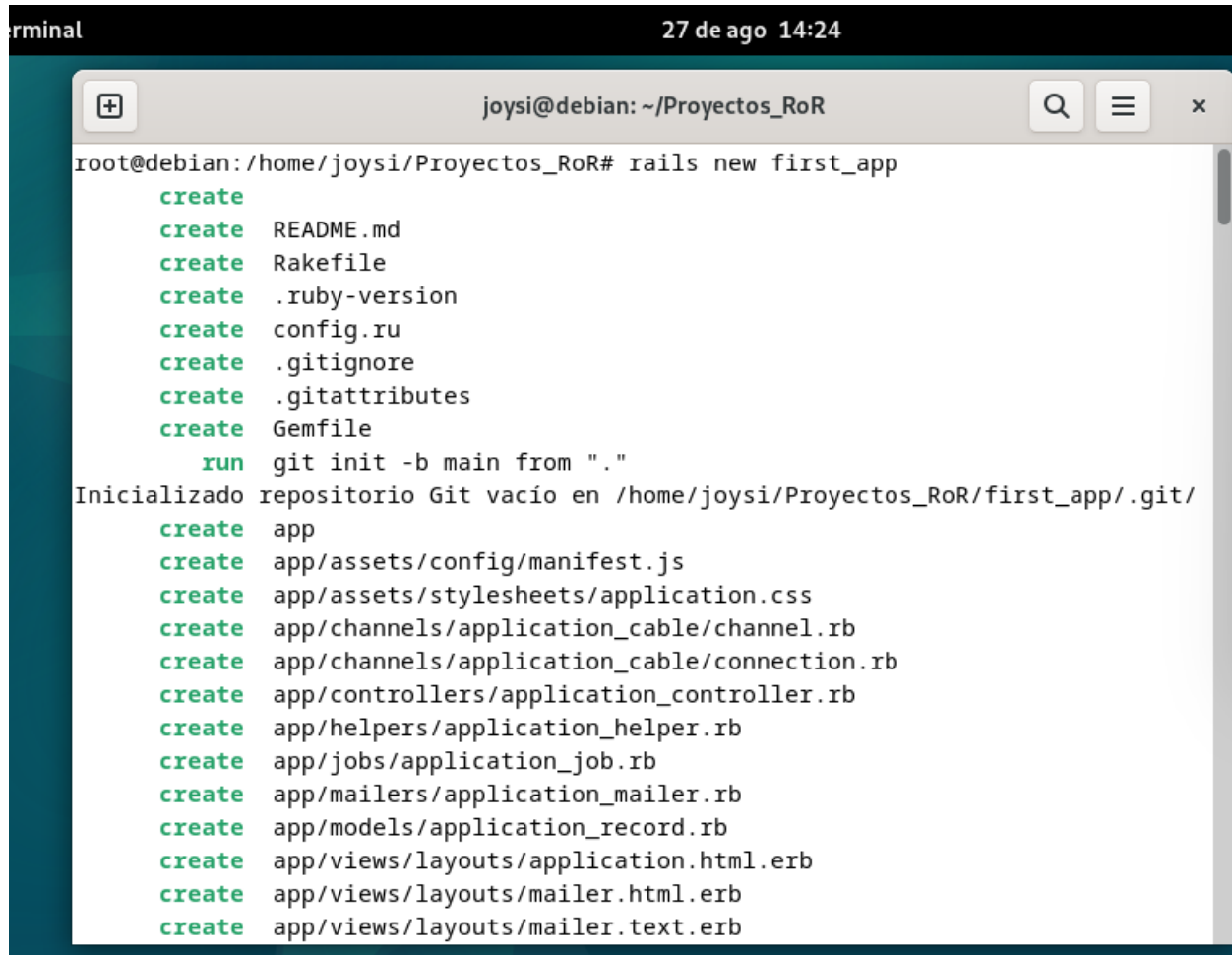
2.1. Haciendo uso del terminal, ubicarse en el directorio donde se va a almacenar el proyecto.



```
Terminal 27 de ago 14:21
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR
joysi@debian:~$ ls
Descargas  Imágenes  Plantillas  Público  Vídeos
Documentos mi_proyecto practica3   trab2
Escritorio Música     Proyectos_RoR trabajogit
joysi@debian:~$ cd Proyectos_RoR
joysi@debian:~/Proyectos_RoR$
```

2.2. Generar un proyecto nuevo utilizando el siguiente comando:

\$ rails new first_app

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '27 de ago 14:24'. The window shows the command 'rails new first_app' being executed in a directory '~/.Proyectos_RoR'. The output lists various files and directories created, including README.md, Rakefile, .ruby-version, config.ru, .gitignore, .gitattributes, Gemfile, and a .git repository. It also shows the creation of the 'app' directory and its subdirectories like assets, channels, controllers, helpers, jobs, mailers, models, and views.

```
Terminal 27 de ago 14:24
joysi@debian: ~/.Proyectos_RoR
root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR# 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 -b main from "."
Inicializado repositorio Git vacío en /home/joysi/Proyectos_RoR/first_app/.git/
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/jobs/application_job.rb
create app/mailers/application_mailer.rb
create app/models/application_record.rb
create app/views/layouts/application.html.erb
create app/views/layouts/mailer.html.erb
create app/views/layouts/mailer.text.erb
```

2.3. Entrar a la carpeta del proyecto creado

A terminal window titled 'Terminal' with a timestamp of '27 de ago 14:27'. The window shows the user listing the contents of the directory and then navigating into the 'first_app' subdirectory.

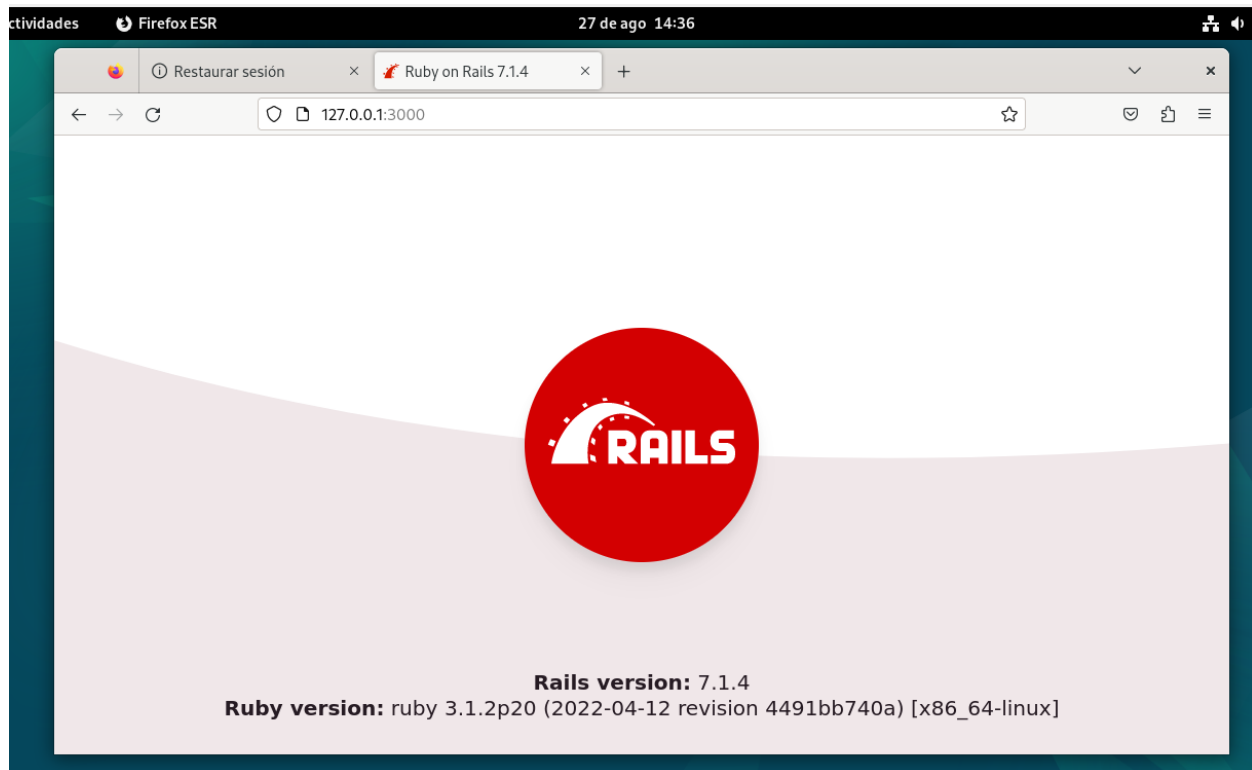
```
Terminal 27 de ago 14:27
joysi@debian: ~/.Proyectos_RoR
root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR# ls
first_app
root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR# cd first_app/
root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR/first_app#
```

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

```
ninal 27 de ago 14:29
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/first_app# rails server
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.4 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: 3687
* 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:

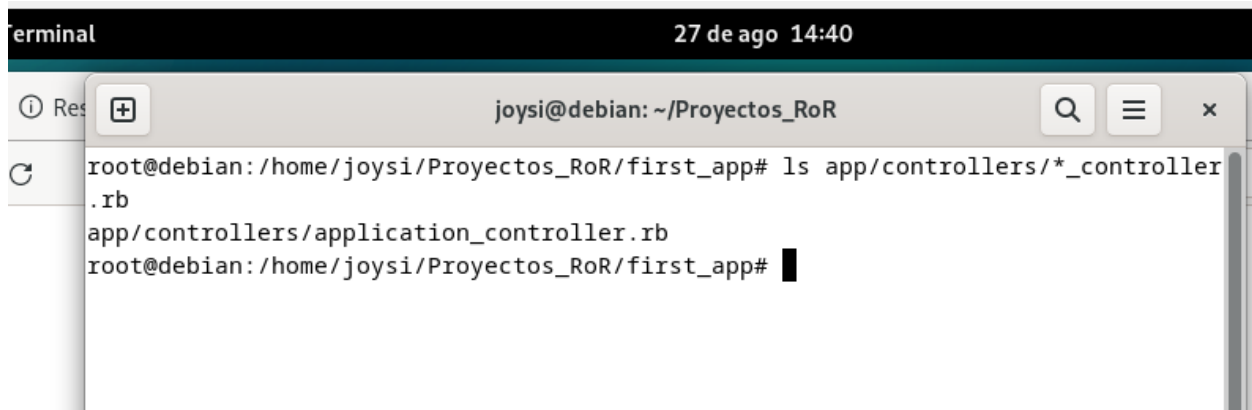
<http://127.0.0.1:3000/>



3. Agregar una acción al controlador

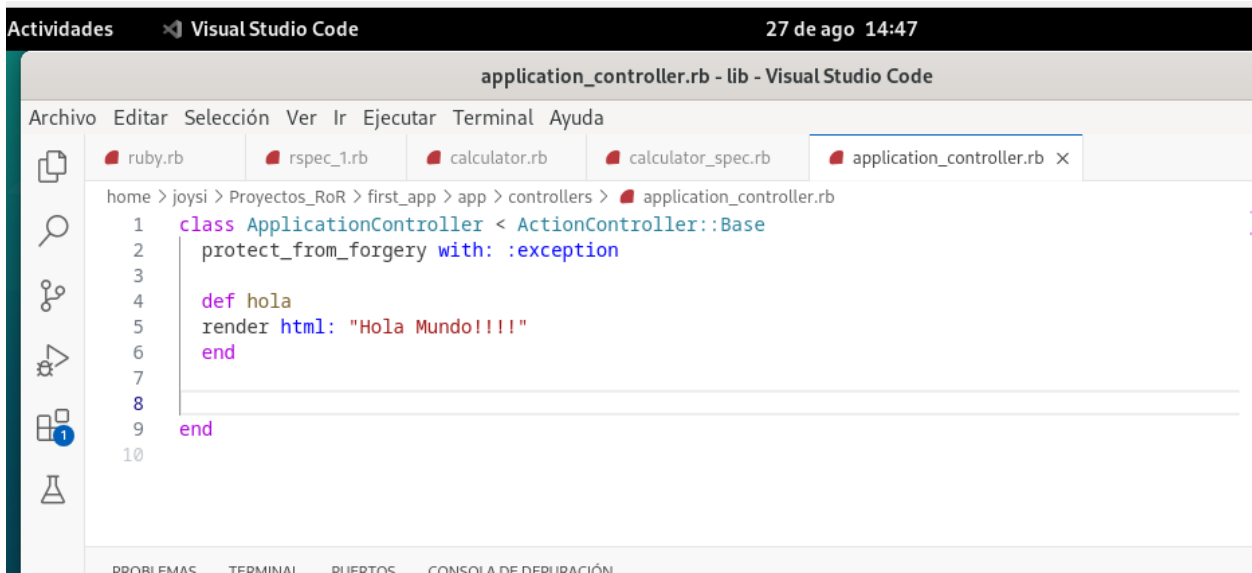
3.1. Cuando se crea un proyecto nuevo en Rails, se crea por defecto un controlador llamado **Application_controller**. Para Verificar que existe el controlador, puede ejecutar el siguiente comando en el terminal.

```
$ ls app/controllers/*_controller.rb
```



A terminal window titled "terminal" with a timestamp of "27 de ago 14:40". The window shows a shell prompt "root@debian: ~/Proyectos_RoR" and the command "ls app/controllers/*_controller.rb". The output of the command is "app/controllers/application_controller.rb".

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.



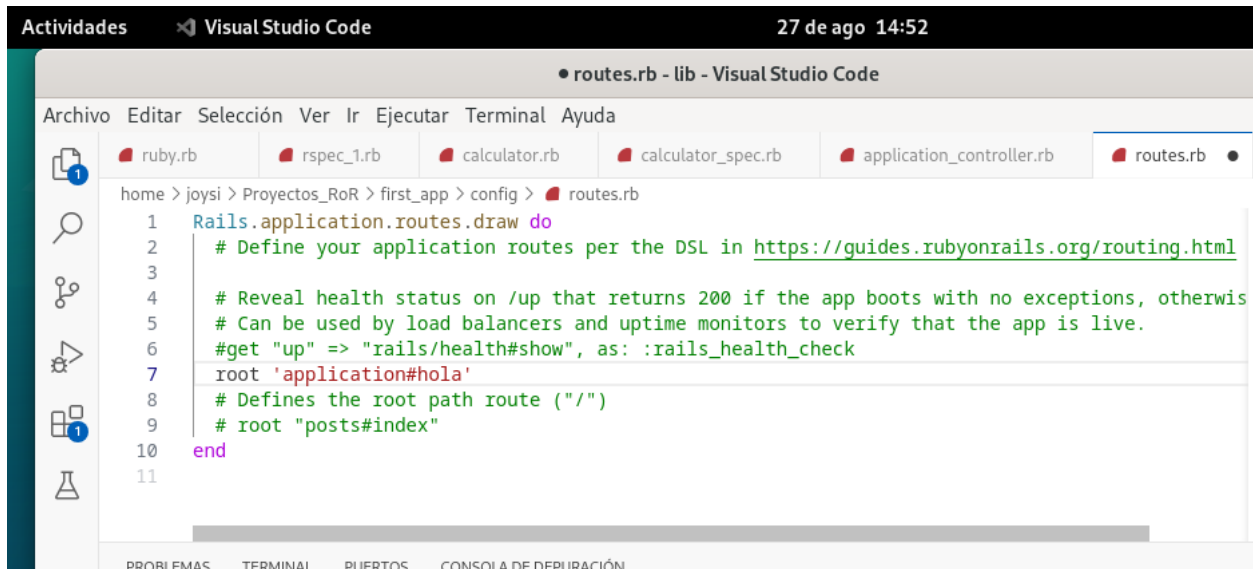
A Visual Studio Code editor window titled "application_controller.rb - lib - Visual Studio Code" with a timestamp of "27 de ago 14:47". The window shows the file "application_controller.rb" open in the editor. The code in the file is as follows:

```
home > joysi > Proyectos_RoR > first_app > app > controllers > application_controller.rb
1  class ApplicationController < ActionController::Base
2    protect_from_forgery with: :exception
3
4    def hola
5      render html: "Hola Mundo!!!!"
6    end
7
8
9  end
10
```

4. Configurar el archivo routes.rb.

4.1. Abrir el archivo routes (config/routes.rb) y agregar la siguiente línea:

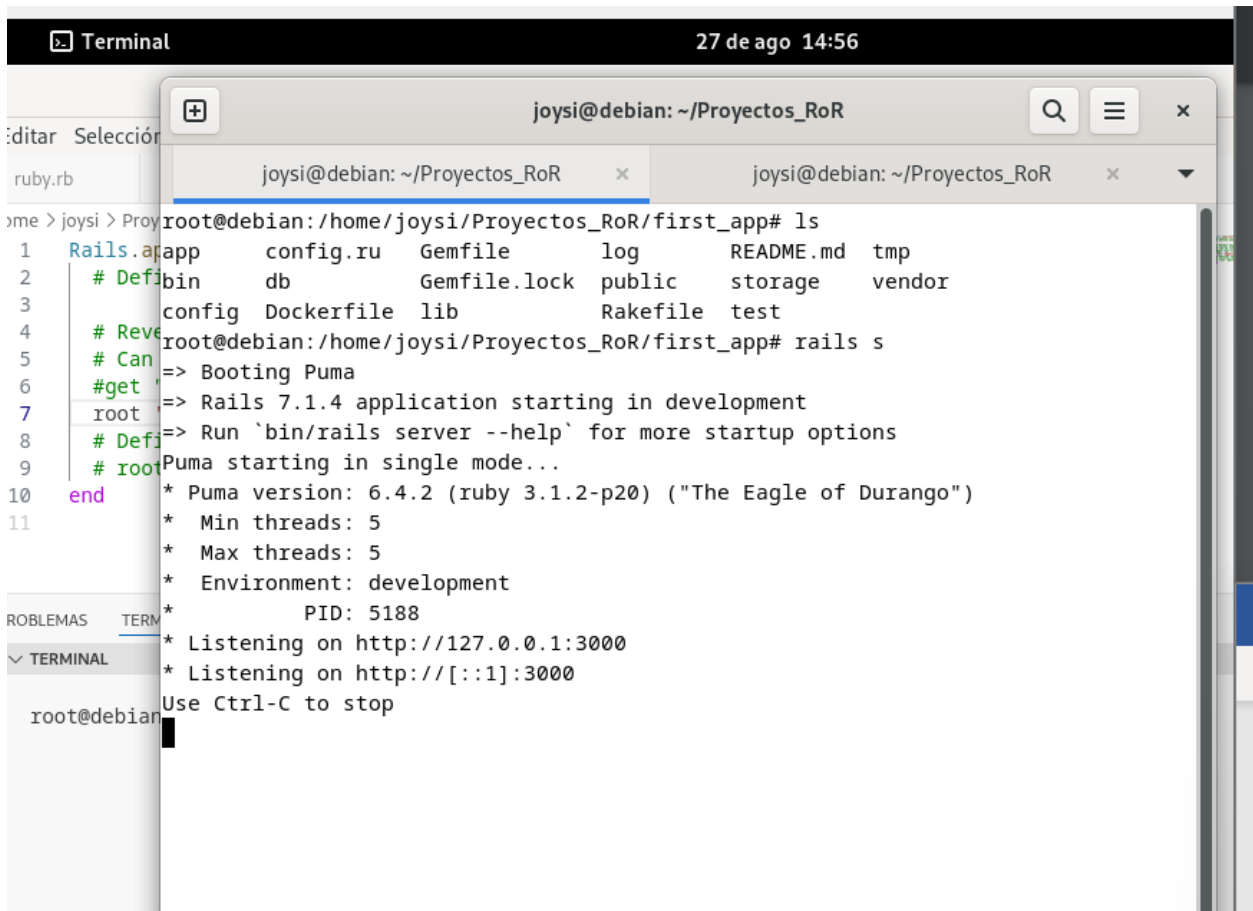
`root 'application#hola'`



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `routes.rb` open. The file is located at `home > joysi > Proyectos_RoR > first_app > config > routes.rb`. The code in the file is as follows:

```
1 Rails.application.routes.draw do
2   # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html
3
4   # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no exceptions, otherwise
5   # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app is live.
6   #get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
7   root 'application#hola'
8   # Defines the root path route ("/")
9   # root "posts#index"
10 end
11
```

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

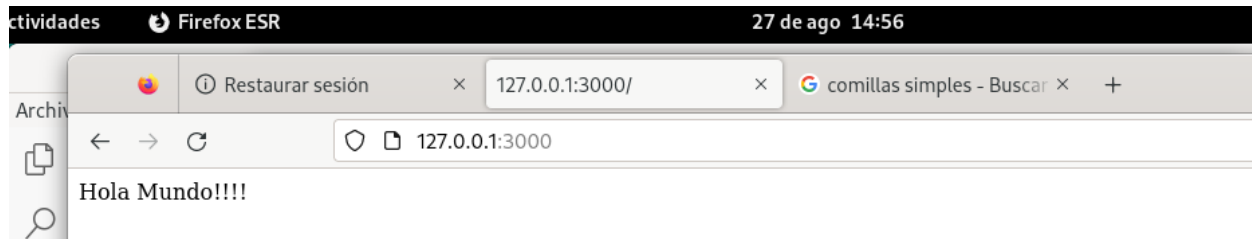


The screenshot shows a terminal window with the command `rails` being executed. The output of the command is as follows:

```
root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR/first_app# ls
bin      config.ru  Gemfile    log        README.md  tmp
bin      db         Gemfile.lock  public    storage    vendor
config  Dockerfile lib         Rakefile  test

root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR/first_app# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.4 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: 5188
* Listening on http://127.0.0.1:3000
* Listening on http://[::]:3000
Use Ctrl-C to stop
```

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

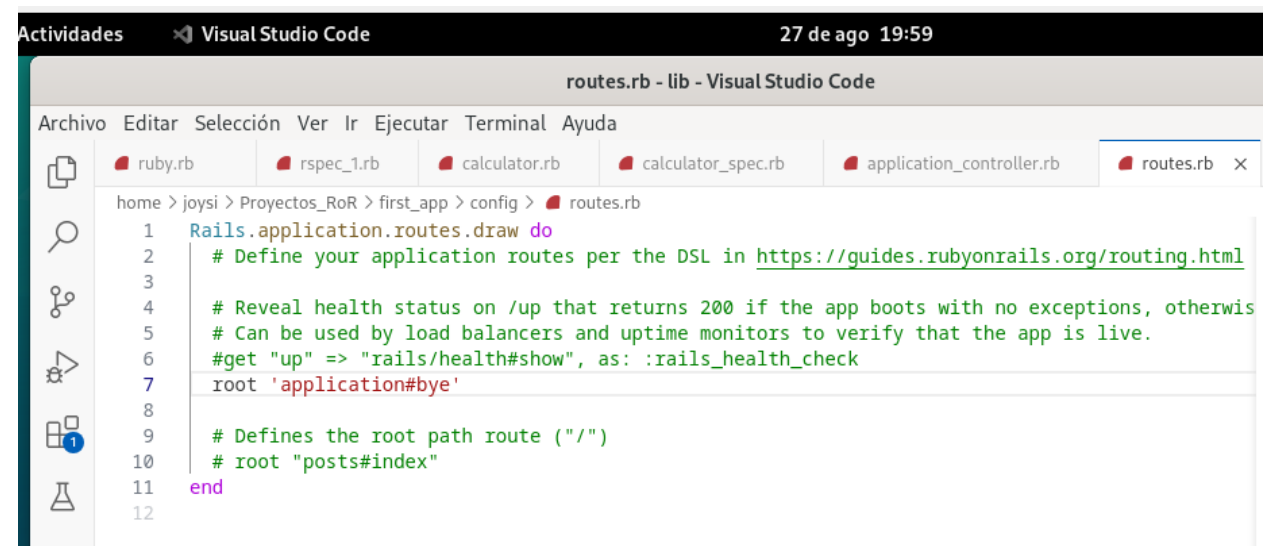


Realizar cada uno de los enunciados de la guía y verificar el correcto funcionamiento.

2. Crear una acción nueva que muestre un texto cualquiera.



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



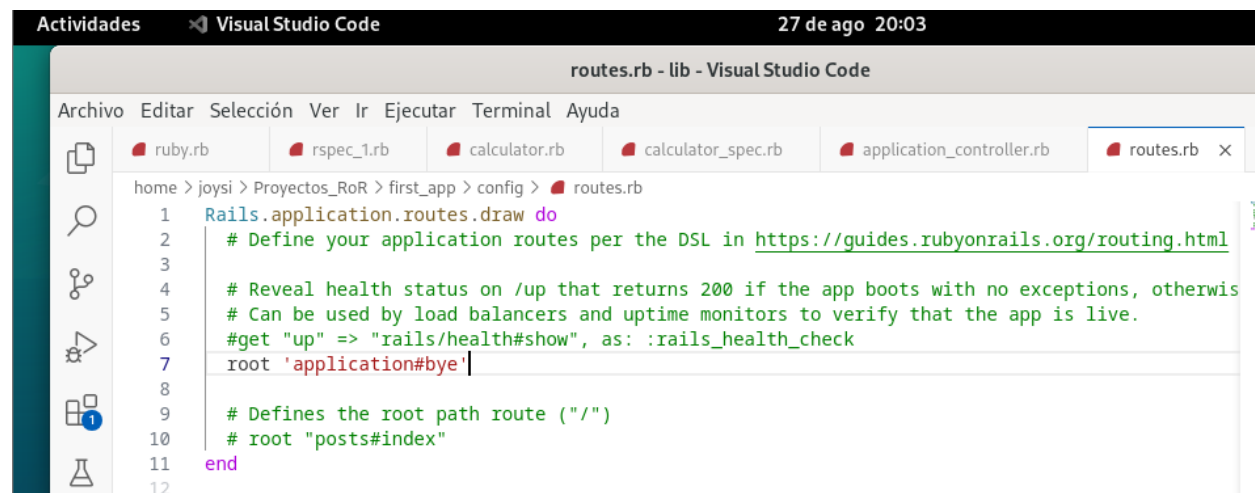
1. Realizar cada uno de los enunciados de la guía y verificar el correcto funcionamiento.
2. Crear una acción nueva que muestre un texto cualquiera.



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `application_controller.rb` open. The code defines a new action `bye` in the `ApplicationController` class. The action renders an HTML response: `Bienvenido a worldJoys... no vuelvas xfa`.

```
1 class ApplicationController < ActionController::Base
2   protect_from_forgery with: :exception
3
4   def bye
5     render html: "Bienvenido a worldJoys... no vuelvas xfa"
6   end
7
8
9
10 end
11
```

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



The screenshot shows the Visual Studio Code editor with the file `routes.rb` open. The code defines the application routes, including the `bye` action created in the previous step.

```
1 Rails.application.routes.draw do
2   # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html
3
4   # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no exceptions, otherwise
5   # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app is live.
6   #get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
7   root 'application#bye'
8
9   # Defines the root path route ("/")
10  # root "posts#index"
11 end
12
```

