

# Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua Unan León



**Facultad de Ciencias y Tecnología.**

**Componente: Software como un servicio**

**Tema: Practica 4**

Grupo:1

**Docente: Erving Montes**

**Integrante:**

-Harold Steven Garcia Ramos.

**Fecha:** 28 de agosto de 2024

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 'harold@debian: ~' with search, menu, and close icons. The command 'rails -v' is entered, resulting in the output 'Rails 7.1.3.4'.

```
root@debian:/home/harold# rails -v
Rails 7.1.3.4
root@debian:/home/harold#
```

### 1.2. Verificar la versión de Ruby.

A terminal window titled 'harold@debian: ~' with search, menu, and close icons. The command 'rails -v' is entered, resulting in 'Rails 7.1.3.4'. Then the command 'ruby -v' is entered, resulting in 'ruby 3.1.2p20 (2022-04-12 revision 4491bb740a) [x86\_64-linux]'.

```
root@debian:/home/harold# rails -v
Rails 7.1.3.4
root@debian:/home/harold# ruby -v
ruby 3.1.2p20 (2022-04-12 revision 4491bb740a) [x86_64-linux]
root@debian:/home/harold#
```

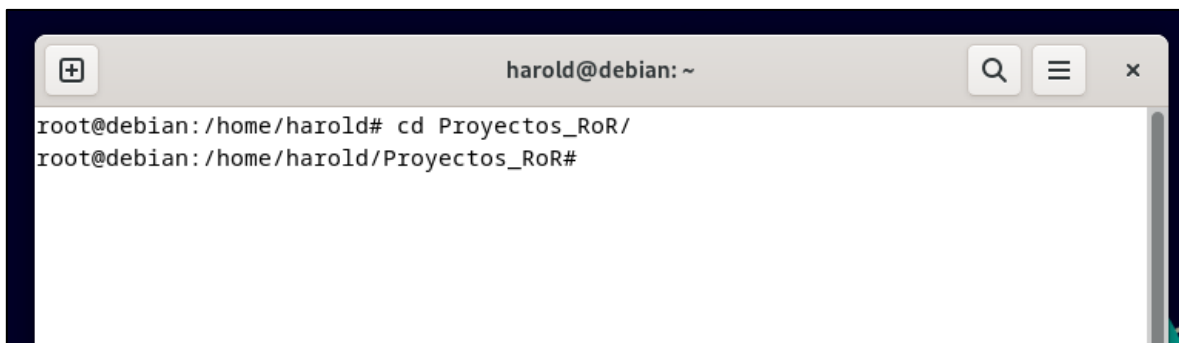
### 1.3. Verificar la versión de sqlite.



```
harold@debian: ~  
root@debian:/home/harold# sqlite3 --version  
3.40.1 2022-12-28 14:03:47 df5c253c0b3dd24916e4ec7cf77d3db5294cc9fd45ae7b9c5e82a  
d8197f3alt1  
root@debian:/home/harold#
```

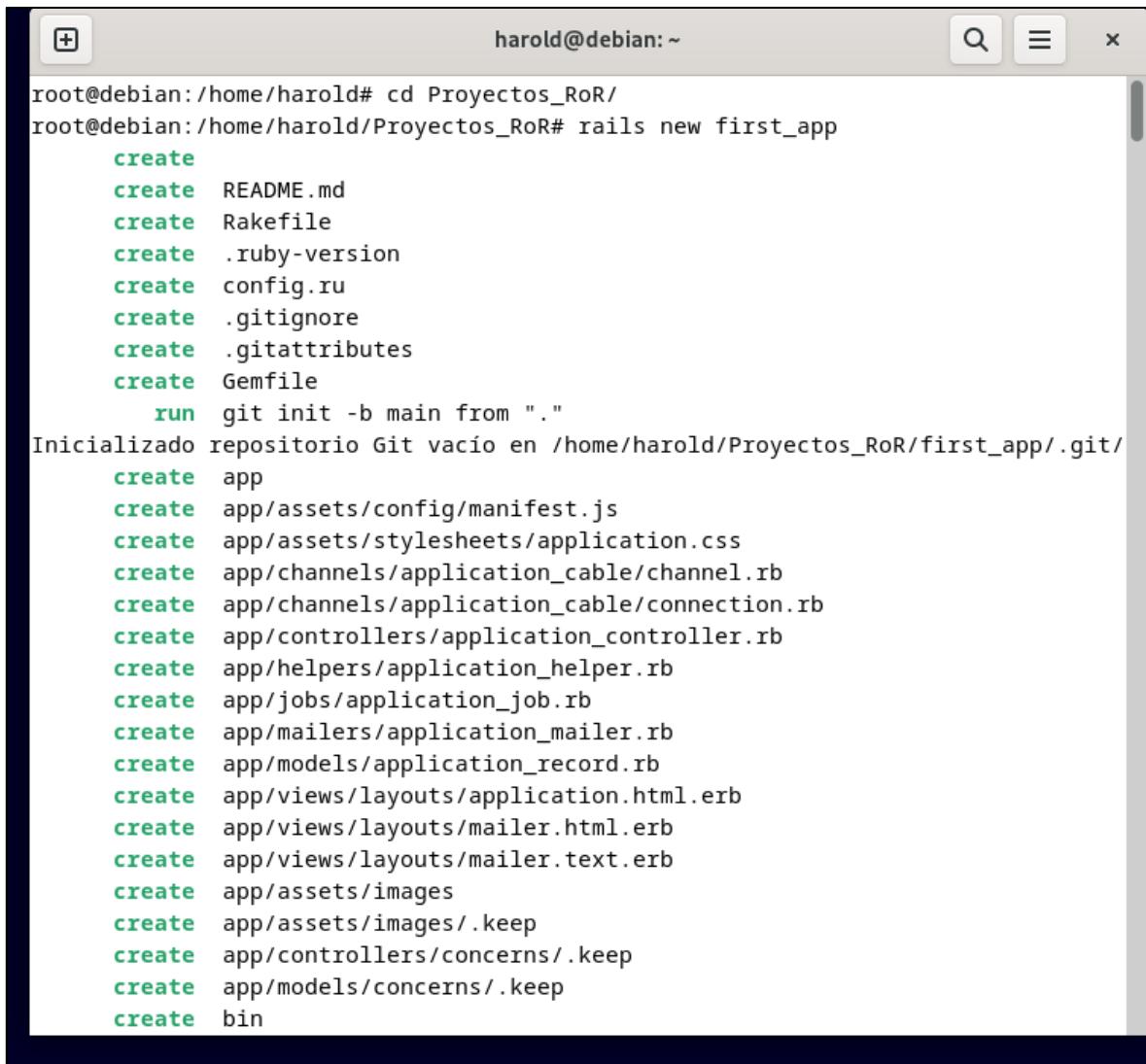
## 2. Crear un nuevo proyecto en Rails.

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



```
harold@debian: ~  
root@debian:/home/harold# cd Proyectos_RoR/  
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR#
```

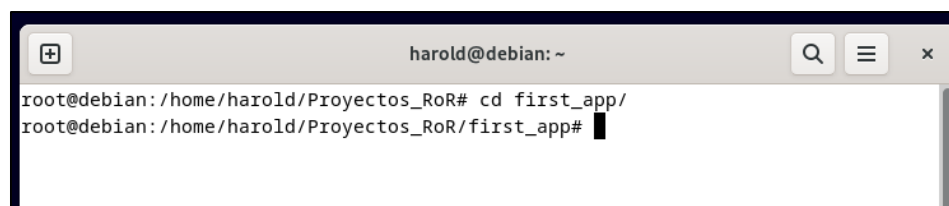
## 2.2. Generar un proyecto nuevo utilizando el siguiente comando:



```
harold@debian: ~
root@debian:/home/harold# cd Proyectos_RoR/
root@debian:/home/harold/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/harold/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
create  app/assets/images
create  app/assets/images/.keep
create  app/controllers/concerns/.keep
create  app/models/concerns/.keep
create  bin
```

## 2.3. Entrar a la carpeta del proyecto creado.



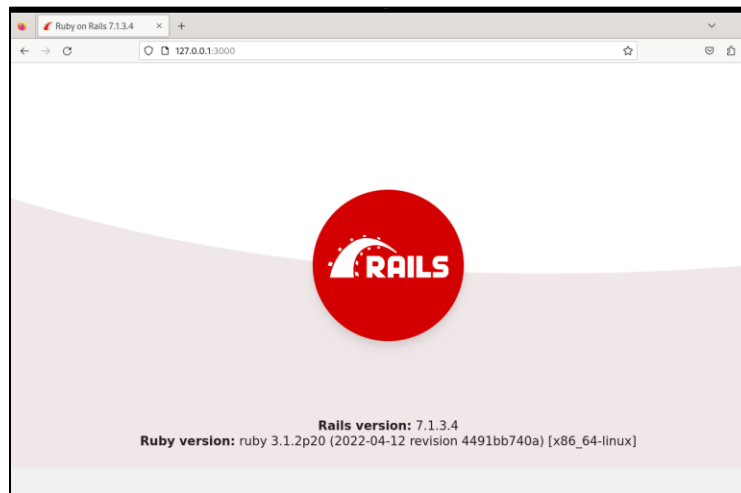
```
harold@debian: ~
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR# cd first_app/
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR/first_app#
```

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



```
harold@debian: ~  
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR# cd first_app/  
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR/first_app# rails server  
=> Booting Puma  
=> Rails 7.1.3.4 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: 2311  
* 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.**



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

```
harold@debian: ~  
* Min threads: 5  
* Max threads: 5  
* Environment: development  
* PID: 2311  
* Listening on http://127.0.0.1:3000  
* Listening on http://[::1]:3000  
Use Ctrl-C to stop  
Started GET "/" for 127.0.0.1 at 2024-08-28 10:38:32 -0600  
  (5.5ms) CREATE TABLE "schema_migrations" ("version" varchar NOT NULL PRIMARY  
  KEY)  
  (0.2ms) CREATE TABLE "ar_internal_metadata" ("key" varchar NOT NULL PRIMARY  
  KEY, "value" varchar, "created_at" datetime(6) NOT NULL, "updated_at" datetime(6  
  ) NOT NULL)  
  ActiveRecord::SchemaMigration Load (0.2ms) SELECT "schema_migrations"."versio  
  n" FROM "schema_migrations" ORDER BY "schema_migrations"."version" ASC  
Processing by Rails::WelcomeController#index as HTML  
  Rendering /root/.rbenv/versions/3.1.2/lib/ruby/gems/3.1.0/gems/railties-7.1.3.  
  4/lib/rails/templates/rails/welcome/index.html.erb  
  Rendered /root/.rbenv/versions/3.1.2/lib/ruby/gems/3.1.0/gems/railties-7.1.3.4  
  /lib/rails/templates/rails/welcome/index.html.erb (Duration: 0.8ms | Allocations  
  : 383)  
Completed 200 OK in 50ms (Views: 11.5ms | ActiveRecord: 0.0ms | Allocations: 750  
  2)  
  
^C- Gracefully stopping, waiting for requests to finish  
=== puma shutdown: 2024-08-28 10:43:41 -0600 ===  
- Goodbye!  
Exiting  
root@debian: /home/harold/Proyectos_RoR/first_app#
```

### 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.

```
harold@debian: ~  
root@debian: /home/harold/Proyectos_RoR/first_app# ls app/controllers/*_controlle  
r.rb  
app/controllers/application_controller.rb  
root@debian: /home/harold/Proyectos_RoR/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.

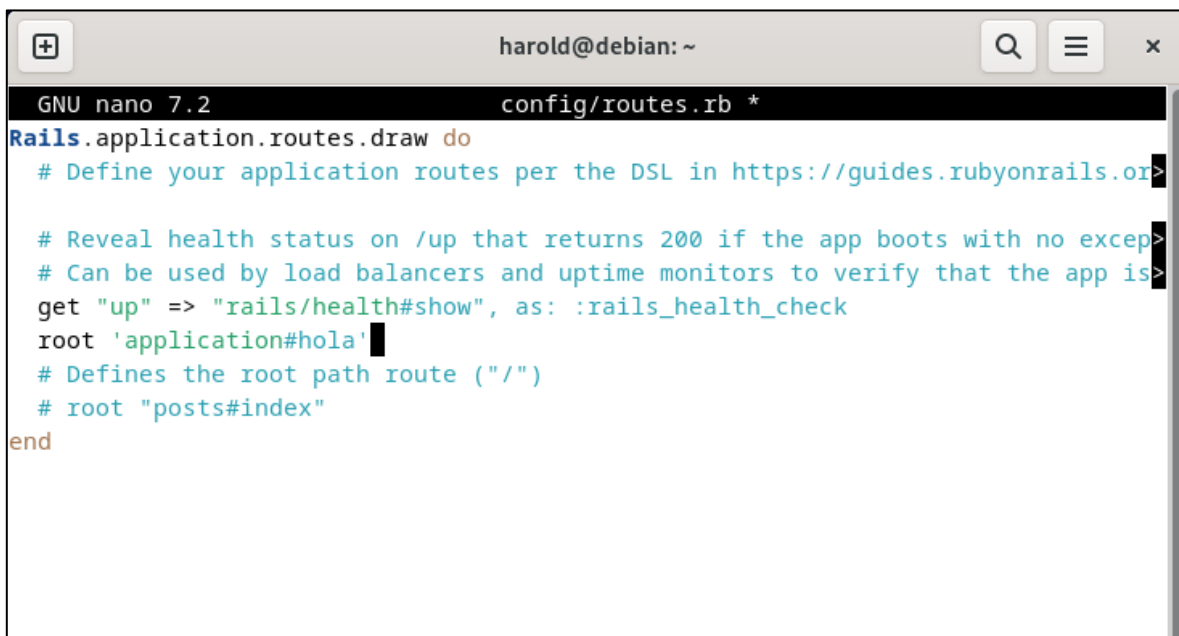


```
GNU nano 7.2 app/controllers/application_controller.rb *
class ApplicationController < ActionController::Base
  protect_from_forgery with: :exception

  def hola
    render html: "hola, mundo!"
  end
end
```

#### 4. Configurar el archivo routes.rb.

El archivo `routes.rb` es donde se definen las rutas de la aplicación en Rails, cada ruta está compuesta por: verbos HTTP (GET, POST, PATCH, PUT, DELETE), path, controlador y método (acción). Otra parte importante es el método `root`, este método es por medio del cual se establece la ruta raíz de la aplicación, esta ruta solicita get a una acción, es recomendable que esta ruta siempre esté en la parte superior del archivo `routes`. 4.1. Abrir el archivo `routes` (`config/routes.rb`) y agregar la siguiente línea.



```
GNU nano 7.2 config/routes.rb *
Rails.application.routes.draw do
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org>

  # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no excep>
  # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app is>
  get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
  root 'application#hola'
  # Defines the root path route ("/")
  # root "posts#index"
end
```

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

```
harold@debian: ~  
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR/first_app# rails s  
=> Booting Puma  
=> Rails 7.1.3.4 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: 2934  
* Listening on http://127.0.0.1:3000  
* Listening on http://[::1]: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.



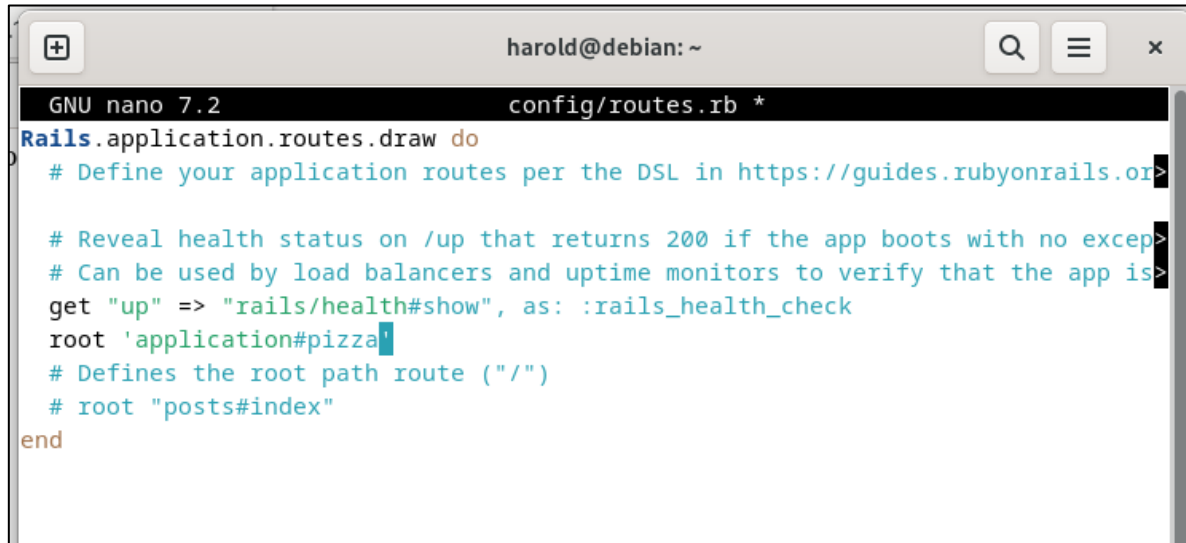
#### Ejercicios propuestos.

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

```
harold@debian: ~  
GNU nano 7.2 app/controllers/application_controller.rb *  
class ApplicationController < ActionController::Base  
  protect_from_forgery with: :exception  
  
  def pizza  
    render html: "Hay muchas pizzas muy buenas en el centro!"  
  end  
end
```



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



```
harold@debian: ~
GNU nano 7.2 config/routes.rb *
Rails.application.routes.draw do
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org
  # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no exceptions
  # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app is up
  get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
  root 'application#pizza'
  # Defines the root path route ("/")
  # root "posts#index"
end
```

