UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, UNAN-LEÓN FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



Carrera: Ingeniería En Telemática

Componente: Software como un Servicio

Tarea: Guía 4.

Nombre:

Luis Adolfo Díaz Mendoza

León, Nicaragua 28 de agosto del 2024.

- 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.



1.2. Verificar la versión de Ruby.

\$ ruby -v: Obtendrá una salida como se muestra en la siguiente figura.

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

1.3. Verificar la versión de sqlite. \$ sqlite3 --version 2. Crear un nuevo proyecto en Rails.

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

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

\$ cd /home/debian/Proyectos_RoR

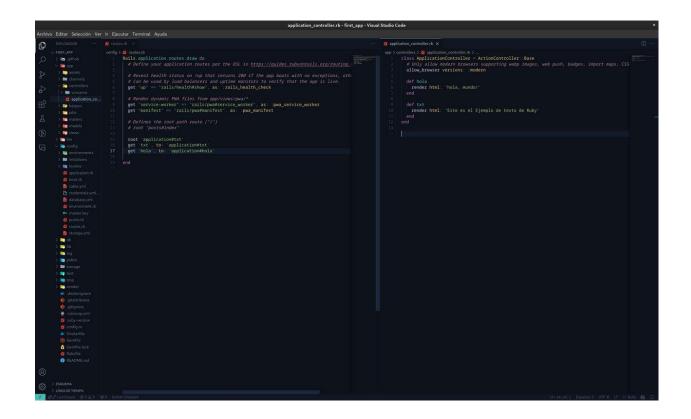
root@DeRUBY:/home/dj# cd Documentos/Ruby/P4

2.2. Generar un proyecto nuevo utilizando el siguiente comando:

\$ rails new first_app

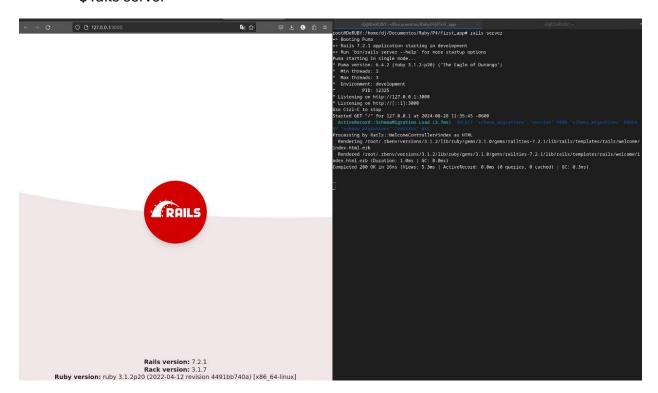
Al ejecutar el comando anterior se está creando un proyecto nuevo, mostrará unos mensajes de la creación de archivo.

```
root@DeRUBY:/home/dj/Documentos/Ruby/P4# rails new first_app
     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/dj/Documentos/Ruby/P4/first_app/.git/
     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/views/pwa/manifest.json.erb
     create app/views/pwa/service-worker.js
     create app/assets/images
     create app/assets/images/.keep
     create app/controllers/concerns/.keep
              app/models/concerns/.keep
     create bin
     create bin/brakeman
     create bin/rails
     create bin/rake
     create bin/rubocop
      create bin/setup
     create Dockerfile
     create .dockerignore
     create bin/docker-entrypoint
     create .rubocop.yml
     create .github/workflows
create .github/workflows/ci.yml
     create .github/dependabot.yml
     create config
     create config/routes.rb
     create config/application.rb
create config/environment.rb
create config/cable.yml
     create config/puma.rb
     create config/storage.yml
      create config/environments
```



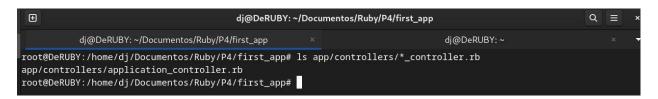
2.4. Una vez ubicado dentro del directorio del nuevo proyecto creado, iniciar el servidor para comprobar que arranca sin ningún problema.

\$ rails server



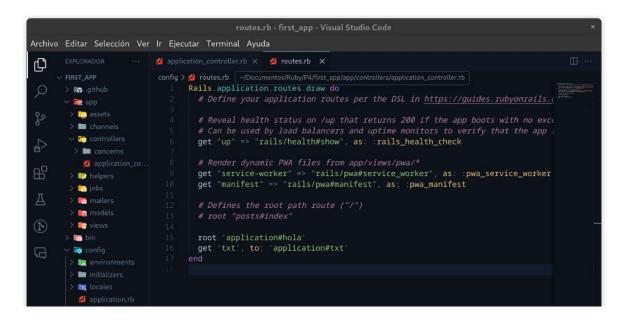
3. Agregar una acción al controlador. 3.1. Cuando se crea un proyecto nuevo en Rails, se crea por defecto un controlador llamado Application_controller. Para Verificar que existe el controlador, puede ejecutar el siguiente comando en el terminal.

\$ ls app/controllers/*_controller.rb

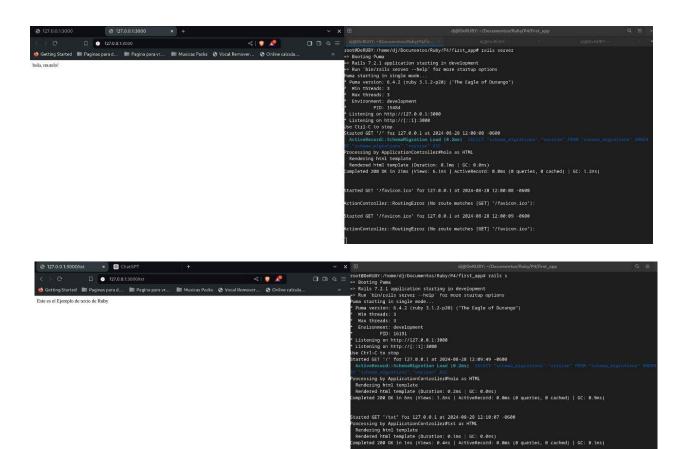


3.2. Abrir el archivo del controlador que se encuentra en la dirección app/controllers/application_controller.rb en el editor de texto, y definir la acción del controlador en este caso se escribe un hola mundo y también se emplea la parte del ejercicio propuesto 2. Crear una acción nueva que muestre un texto cualquiera en este caso se pone el texto "ESTE ES EL EJEMPLO DE TEXTO"

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 solicitudes get a una acción, es recomendable que esta ruta siempre este el parte superior del archivo routes. 4.1. 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. También se logra ver como se hace la llamada de la definición "txt"

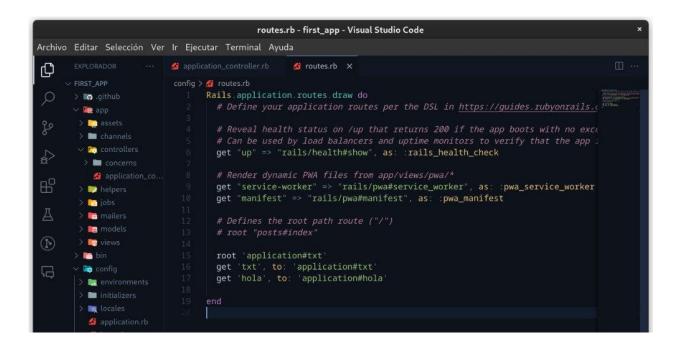


En este punto se logra apreciar la ejecución del servidor y lo que muestra en pantalla una vez que se han configurado los archivos.



En este punto se aplica el ejercicio propuesto 3 Editar el archivo routes.rb, para que la aplicación siempre inicie, por defecto, con la nueva acción creada en el inciso anterior.

Α



Por acá se muestra una vez que abrimos el servidor http://127.0.0.1:3000 nos abre el navegador y nos aparece el mensaje

