

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE NICARAGUA



UNAN - León

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA

Carrera: Ingeniería en Telemática

Componente: Software como un servicio

Grupo:1

Docente: Erving Montes

Elaborado por:

- Alli Gissiell Herrera Chow.

Fecha: 11 de sep. de 24 de 2024

1. Realizar y analizar cada uno de los enunciados de la guía.

```
gia@debian:~/Proyectos_RoR$ rails new App_Scaffold
bash: rails: orden no encontrada
gia@debian:~/Proyectos_RoR$ su
Contraseña:
su: Fallo de autenticación
gia@debian:~/Proyectos_RoR$ su
Contraseña:
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR# rails new App_Scaffold
   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/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffo
   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
```

1.2 Generar un scaffold, con una tabla llamada Buy con los campos:

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR#  
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR# ls  
App_Scaffold  first_app  my_app  
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR# cd App_Scaffold/  
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffold# rails generate scaffold  
category:string description:text amount:decimal  
invoke active_record  
create db/migrate/20240911033103_create_buys.rb  
create app/models/buy.rb  
invoke test_unit  
create test/models/buy_test.rb  
create test/fixtures/buys.yml  
invoke resource_route  
route resources :buys  
invoke scaffold_controller  
create app/controllers/buys_controller.rb  
invoke erb  
create app/views/buys  
create app/views/buys/index.html.erb  
create app/views/buys/edit.html.erb  
create app/views/buys/show.html.erb  
create app/views/buys/new.html.erb  
create app/views/buys/_form.html.erb
```

2. Migrar los datos

```
----- app/views/buys/_buy.json.jbuilder
create app/views/buys/_buy.json.jbuilder
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffold#
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffold# ls
app      config.ru  Gemfile      log          README.md  tmp
bin      db         Gemfile.lock public        storage    vendor
config  Dockerfile lib          Rakefile    test
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffold# rake db:migrate
== 20240911033103 CreateBuys: migrating =====
-- create_table(:buys)
   -> 0.0017s
== 20240911033103 CreateBuys: migrated (0.0018s) =====

root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffold#
```

3. Rutas

```
----- gia@debian: ~/Proyectos_RoR/App_Scaffold/db/migrate
GNU nano 7.2 routes.rb
Rails.application.routes.draw do
  resources :buys
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html
  # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with
```

4.Verificar el controlador.

```

+ gia@debian: ~/Proyectos_RoR/App_Scaffold/db/migrate
GNU nano 7.2 buys_controller.rb
class BuysController < ApplicationController
  before_action :set_buy, only: %i[ show edit update destroy ]

  # GET /buys or /buys.json
  def index
    @buys = Buy.all
  end

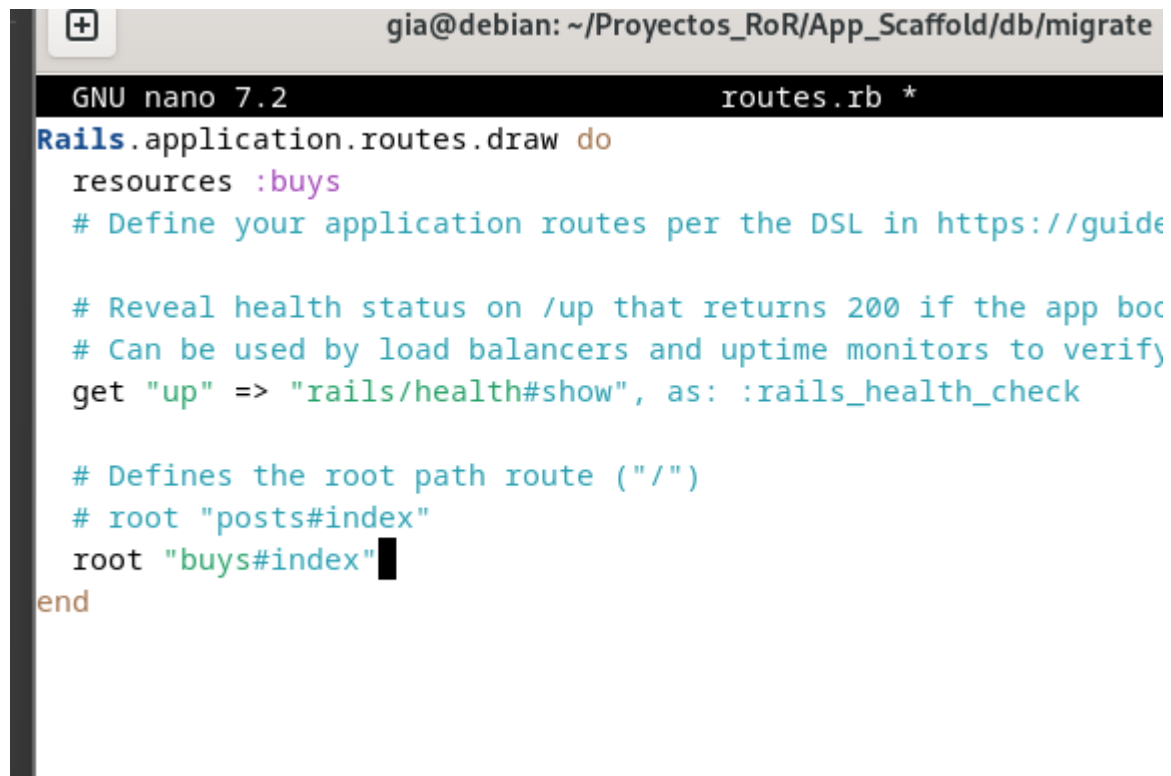
  # GET /buys/1 or /buys/1.json
  def show
  end

  # GET /buys/new
  def new
    @buy = Buy.new
  end

  # GET /buys/1/edit
  def edit
  end
end
[ 70 líneas leídas ]
^G Ayuda ^O Guardar ^W Buscar ^K Cortar ^T Ejecutar ^C l
```

5. Configurar el index generado por el scaffold como la página de inicio de la aplicación.

5.1 Escribir la siguiente línea de código en el archivo config/routes.rb.



```
gia@debian: ~/Proyectos_RoR/App_Scaffold/db/migrate
GNU nano 7.2 routes.rb *
Rails.application.routes.draw do
  resources :buys
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html

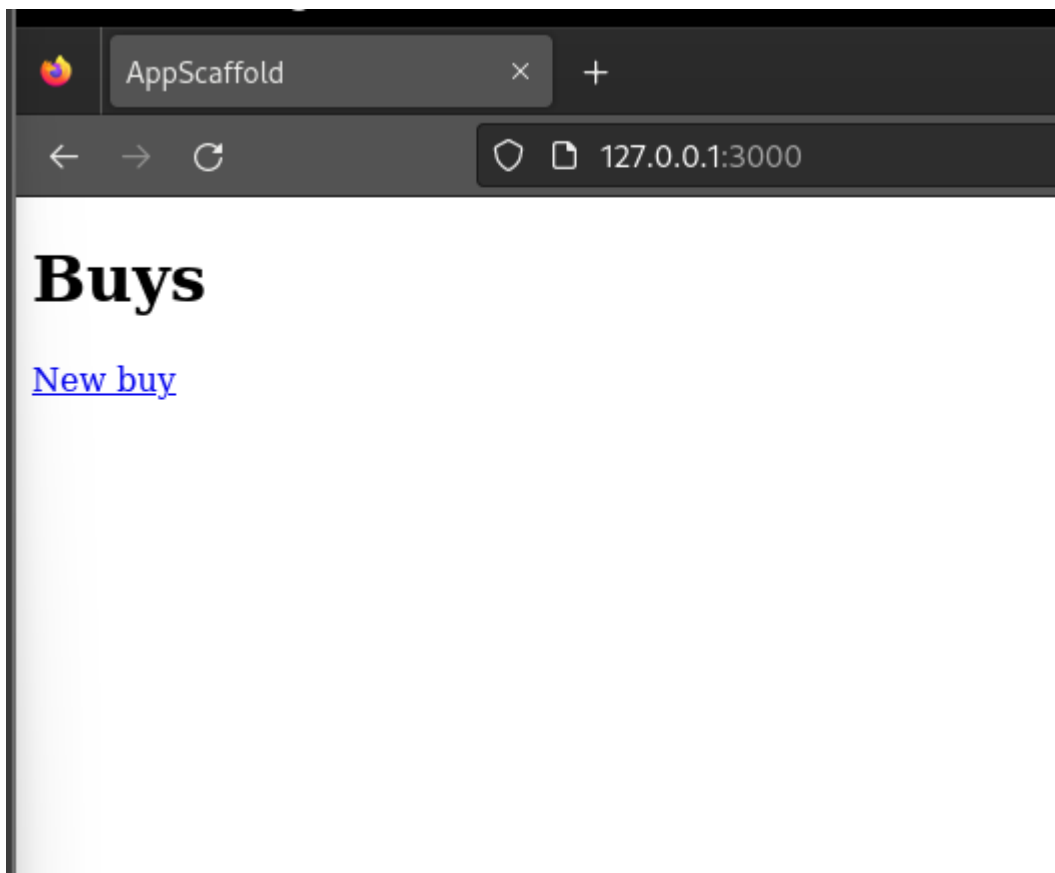
  # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots
  # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify
  get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check

  # Defines the root path route ("/")
  # root "posts#index"
  root "buys#index"
end
```

5.2 Iniciar el servidor.

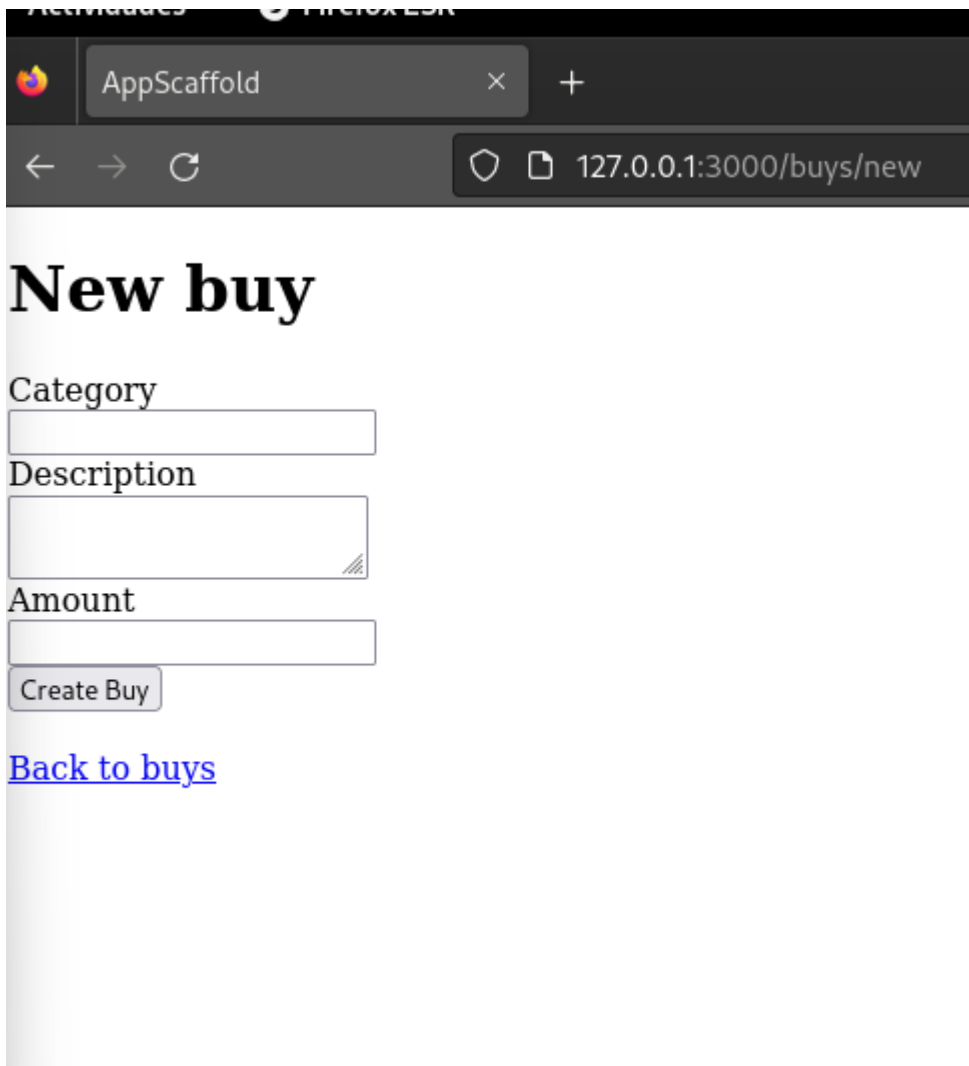
```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Scaffold/config# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.3.4 application starting in development
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
Puma starting in single mode...
* Puma version: 6.4.2 (ruby 3.1.2-p20) ("The Eagle of Durango")
*   Min threads: 5
*   Max threads: 5
*   Environment: development
*         PID: 3573
* Listening on http://127.0.0.1:3000
* Listening on http://[::1]:3000
Use Ctrl-C to stop
```

5.3 Abrir el navegador y acceder a la dirección.



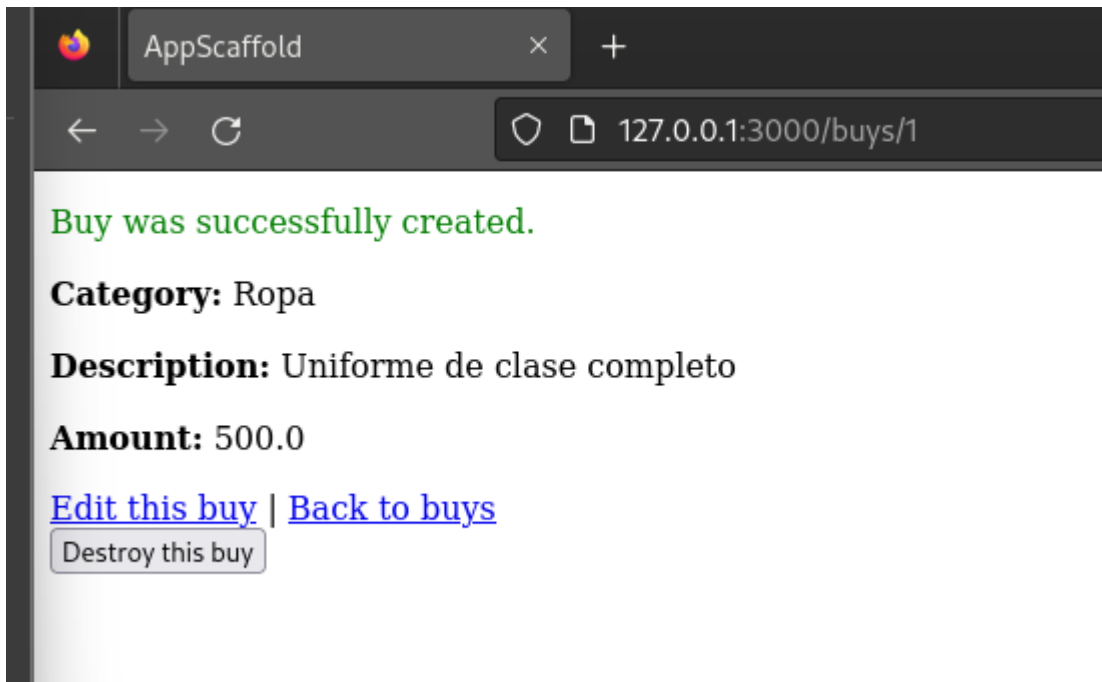
6.Verificar el funcionamiento de las vistas.

6.1 En la vista mostrada anteriormente, presiona new buy, se mostrará el formulario para poder agregar datos a la aplicación.

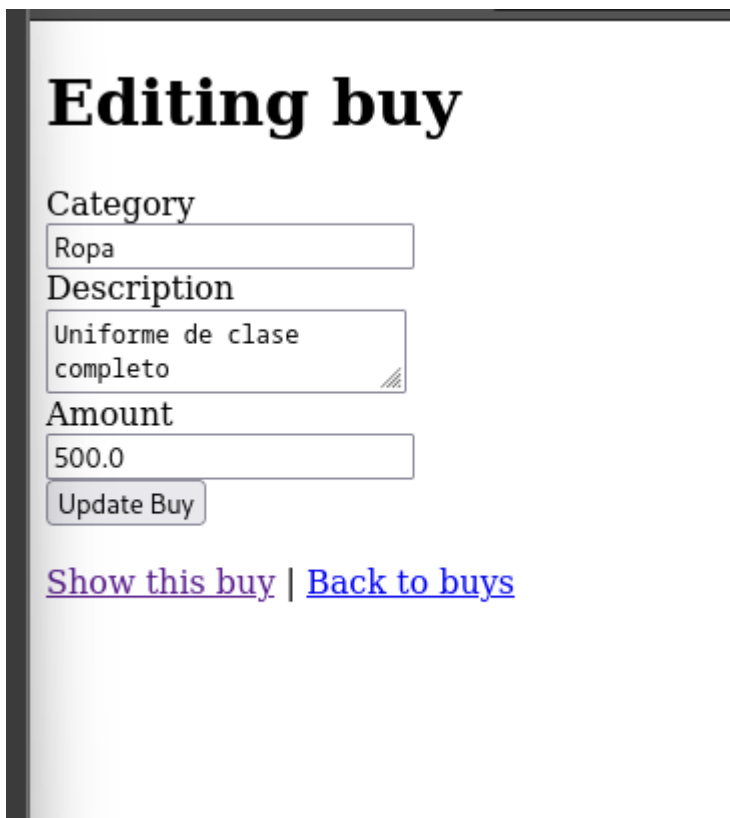


The screenshot shows a web browser window with the title 'AppScaffold'. The address bar displays '127.0.0.1:3000/buys/new'. The main content area features a heading 'New buy' in a large, bold, black serif font. Below the heading are three input fields: 'Category' (a single-line text box), 'Description' (a multi-line text box with a small diagonal icon in the bottom right corner), and 'Amount' (a single-line text box). Below these fields is a button labeled 'Create Buy' with a light gray background and a thin border. At the bottom of the form is a blue, underlined link that reads 'Back to buys'.

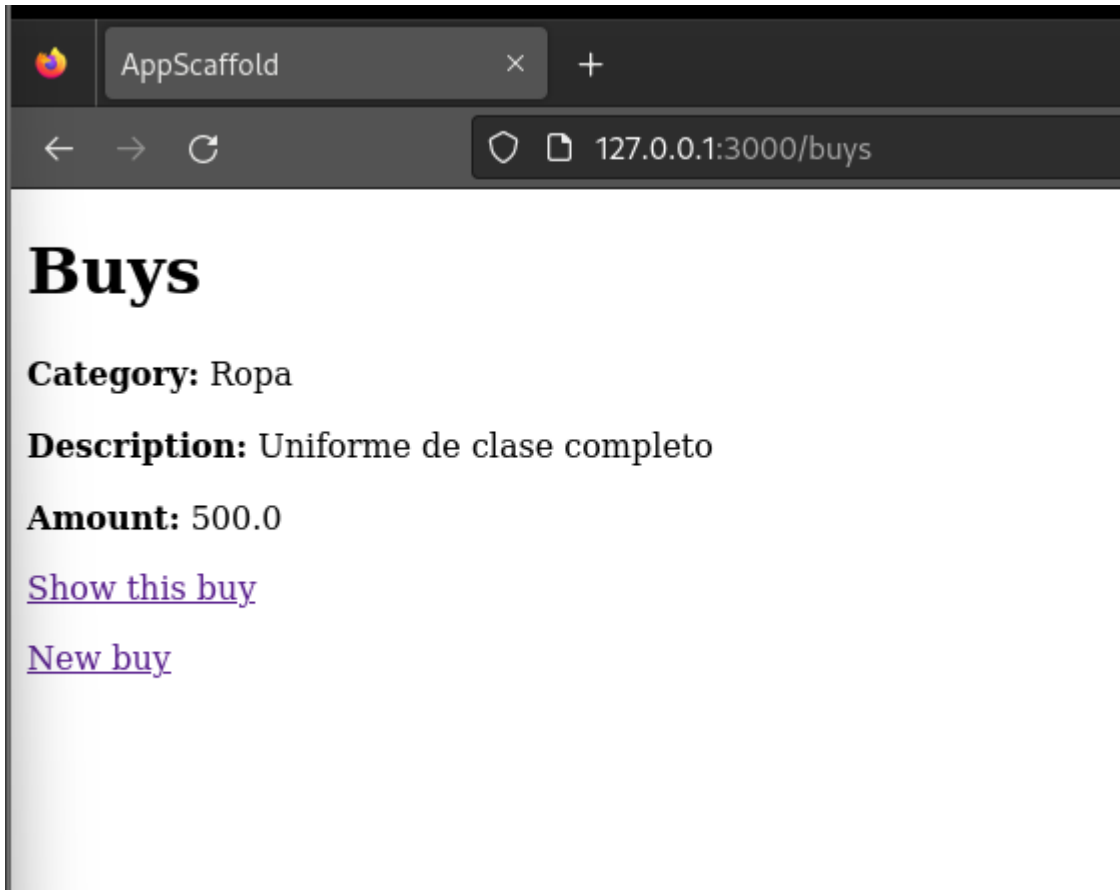
6.2 Ingresar una nueva compra llenando el formulario, al presionar el botón create buy, el dato se ha creado y almacenado correctamente.



1.1 Click en Edit, podrá observar que permite editar el dato anteriormente almacenado.



1.2 Verificar que se muestran los datos almacenados dentro del index de la aplicación.



2. Validaciones al modelo buy

Si el usuario agrega un nuevo dato en la aplicación, podrá agregar datos vacíos debido a que no se le ha agregado ningún tipo de validaciones al modelo. Una de las ventajas de Rails es permite validar los campos del formulario de una manera más sencilla, en este caso solo se validará que los campos del modelo no estén vacíos para poder agregar un nuevo dato a la aplicación.

2.1 Abrir el archivo `/model/buy.rb` y agregar el siguiente código.

The screenshot shows a web browser window with the title 'AppScaffold'. The address bar displays '127.0.0.1:3000/buys/new'. The page content includes a heading 'New buy', a red error message '3 errors prohibited this buy from being saved:', and a bulleted list of errors: 'Category can't be blank', 'Description can't be blank', and 'Amount can't be blank'. Below the errors are three input fields labeled 'Category', 'Description', and 'Amount', each with a red border indicating a validation error. A 'Create Buy' button is positioned below the 'Amount' field. At the bottom, there is a link labeled 'Back to buys'.

New buy

3 errors prohibited this buy from being saved:

- Category can't be blank
- Description can't be blank
- Amount can't be blank

Category

Description

Amount

Create Buy

[Back to buys](#)

2. Crear un proyecto nuevo, utilice scaffold para generar el código y crear una tabla de nombre Estudiante con los campos nombres, apellidos, carrera, carnet, fecha de nacimiento, edad, celular; deberá configurar el archivo routes.rb para que la página principal de la aplicación sea el index generado por el scaffold, validar el campo celular para que solo admita número y que no permita campos vacíos. La aplicación deberá mostrar un formulario parecido al de la figura 69, se puede observar en la figura como el framework crea automáticamente las cajas de texto, dependiendo del tipo de dato que se le especifica al generar el scaffold, como el campo fecha de nacimiento donde crea un input tipo date_select en el formulario para seleccionar la fecha de nacimiento del estudiante.

```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR# rails new App_Estudiante
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/gia/Proyectos_RoR/App_Estudia
t/
create app
create app/assets/config/manifest.js
```

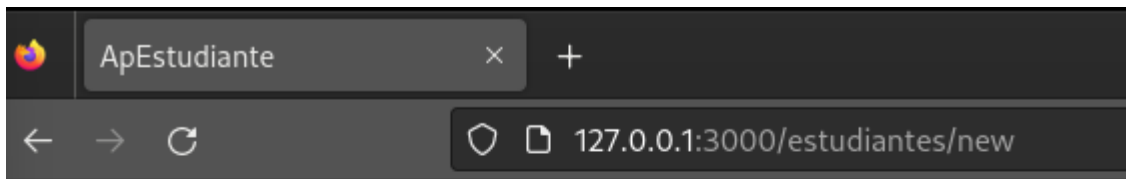
```
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Estudiante# rails generate scaffold
diante Nombres:string Apellidos:string Carrera:text Carnet:integer Fecha d
miento:datetime Celular:integer
invoke active_record
create db/migrate/20240911043949_create_estudiantes.rb
create app/models/estudiante.rb
invoke test_unit
create test/models/estudiante_test.rb
create test/fixtures/estudiantes.yml
invoke resource_route
route resources :estudiantes
invoke scaffold_controller
create app/controllers/estudiantes_controller.rb
invoke erb
create app/views/estudiantes
```

```
GNU nano 7.2 routes.rb
Rails.application.routes.draw do
  resources :estudiantes
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails.org/routing.html

  # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no errors
  # 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

  # Defines the root path route ("/")
  # root "posts#index"
  root "estudiantes#index"
end
```

```
config Dockerfile lib Rakefile test
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Estudiante# rake db:migrate
== 20240911043949 CreateEstudiantes: migrating =====
-- create_table(:estudiantes)
   -> 0.0017s
== 20240911043949 CreateEstudiantes: migrated (0.0018s) =====
root@debian:/home/gia/Proyectos_RoR/App_Estudiante#
```



New estudiante

Nombres

Apellidos

Carrera

Carnet

Fecha de nacimiento

Celular

Create Estudiante

[Back to estudiantes](#)

```
gia@debian: ~/Proyectos_RoR
GNU nano 7.2 estudiante.rb
class Estudiante < ApplicationRecord
  validates :Nombres, :Apellidos, :Carrera, :Carnet, :Fecha_de_nacimiento,
  validates :Celular, numericality: true
end
```

New estudiante

6 errors prohibited this estudiante from be

- Nombres can't be blank
- Apellidos can't be blank
- Carrera can't be blank
- Carnet can't be blank
- Fecha de nacimiento can't be blank
- Celular is not a number

Nombres

Apellidos

Carrera

Carnet

Fecha de nacimiento

Celular

Create Estudiante

[Back to estudiantes](#)

Estudiante was successfully created.

Nombres: gia

Apellidos: agua

Carrera: ing telematica

Carnet: 2374848

Fecha de nacimiento: 1907-03-25 04:01:00 UTC

Celular: 123344

[Edit this estudiante](#) | [Back to estudiantes](#)

Destroy this estudiante