Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua Unan León



Facultad de Ciencias y Tecnología.

Componente: Software como un servicio

Tema: Practica 6

Grupo:1

Docente: Erving Montes

Integrante:

-Harold Steven Garcia Ramos.

Fecha: 11 de septiembre de 2024

- 1.Crear un nuevo proyecto en Rails.
- 1.1 Crear un proyecto y ubicarse en su interior haciendo uso del terminal.

```
\oplus
                            harold@debian: ~/Proyectos_RoR
                                                                    વ | ≡
Contraseña:
root@debian:/home/harold/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/harold/Proyectos_RoR/App_scaffol
it/
     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
```

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

```
Q
 \oplus
                           harold@debian: ~/Proyectos_RoR
                                                                        \equiv
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR/App_scaffold# rails generate scaffold Buy
category:string description:text amount:decimal
     invoke active_record
     create
             db/migrate/20240911134543_create_buys.rb
     create
             app/models/buy.rb
     invoke
             test_unit
     create
               test/models/buy_test.rb
                test/fixtures/buys.yml
     create
     invoke resource_route
      route resources :buys
     invoke scaffold_controller
     create app/controllers/buys_controller.rb
             erb
     invoke
                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
     create
     create
                 app/views/buys/_buy.html.erb
             resource_route
     invoke
     invoke
             test_unit
                test/controllers/buys_controller_test.rb
     create
                test/svstem/buvs test.rb
     create
```

2. Migrar los datos. Las migraciones son el modo más conveniente de cambiar el esquema de la base de datos a través del tiempo de una manera consistente y fácil, utilizan un lenguaje de definición de esquemas (DSL) en Ruby, por lo que no tiene que escribir SQL.

3. Rutas Las rutas son una parte muy importante de la aplicación. Como se mencionó anteriormente scaffold genera las rutas, para que pueda existir una conexión entre las peticiones del usuario y la aplicación.

3.1 Escribir el siguiente comando en el terminal y observar las rutas generadas.

```
\oplus
                                  harold@debian: ~/Proyectos_RoR
                                                                                 Q
                                                                                      \equiv
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR/App_scaffold# rails routes
                                  Prefix Verb URI Pattern
                                                      Controller#Action
                                    buys GET
                                                /buys(.:format)
                                                      buys#index
                                                /buys(.:format)
                                                      buys#create
                                 new_buy GET
                                                /buys/new(.:format)
                                                      buys#new
                                edit_buy GET
                                                /buys/:id/edit(.:format)
                                                      buys#edit
                                     buy GET
                                                /buys/:id(.:format)
                                                      buys#show
                                         PATCH /buys/:id(.:format)
                                                      buys#update
                                                /buys/:id(.:format)
                                                      buys#update
                                         DELETE /buys/:id(.:format)
                                                      buys#destroy
                      rails_health_check GET
                                                /up(.:format)
                                                      rails/health#show
       turbo_recede_historical_location GET
                                                /recede_historical_location(.:format)
                                                      turbo/native/navigation#recede
       turbo_resume_historical_location GET
                                                /resume_historical_location(.:format)
```

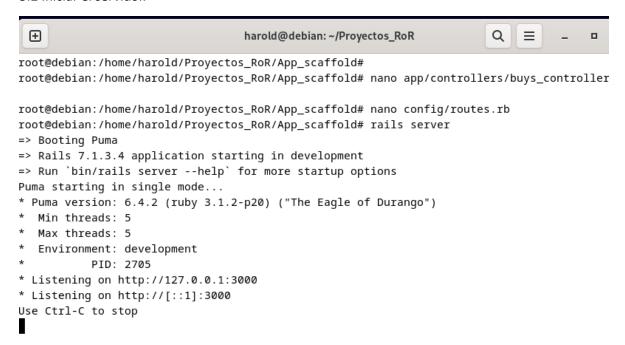
4. Verificar el controlador. Observar que se han creado los distintos métodos del controlador en el archivo buys_controller.rb dentro del directorio (app/controller/).

```
\oplus
                                                                          a | ≡ |
                                   harold@debian: ~/Proyectos_RoR
                               app/controllers/buys_controller.rb
 GNU nano 7.2
class BuysController < ApplicationController</pre>
 before_action :set_buy, only: %i[ show edit update destroy ]
 # GET /buys or /buys.json
 def index
   @buys = Buy.all
 # GET /buys/1 or /buys/1.json
 def show
 end
 # GET /buys/new
 def new
   @buy = Buy.new
 # GET /buys/1/edit
 def edit
 end
```

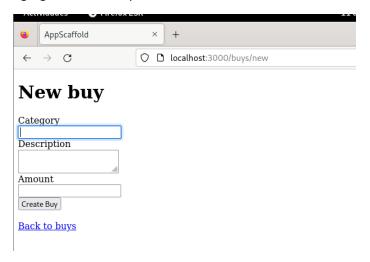
- 5.Configurar el index generado por el scaffold como la página de inicio de la aplicación.
- 5.1 Escribir la siguiente línea de código en el archivo config/routes.rb.

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

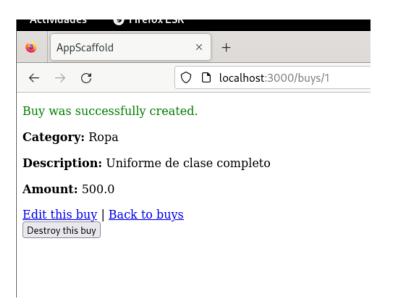
5.2 Iniciar el servidor.



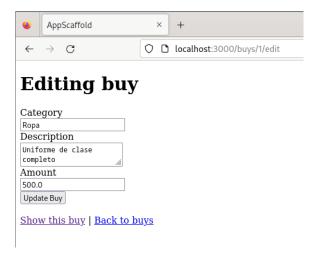
- 5.3 Abrir el navegador y acceder a la dirección.
- 6. Verificar el funcionamiento de las vistas.
- 6.1 En la vista mostrada anteriormente, presiona new buy, se mostrará el formulario para poder agregar datos a la aplicación.



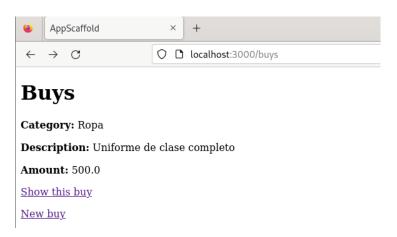
6.2 Ingresar una nueva compra llenando el formulario, al presionar el botón create buy, el dato se ha creado y almacenado correctamente.



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

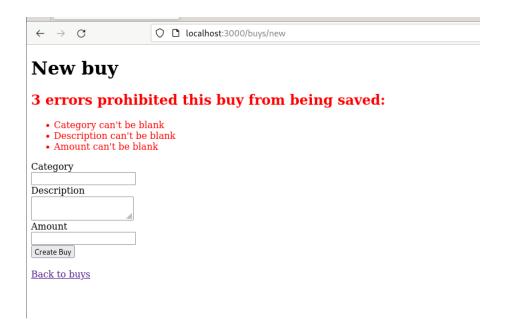


1.2 Verificar que se muestran los datos almacenados dentro del index de la aplicación.



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 agredo 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.



Ejercicios propuestos.

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 específica al generar el scaffold, como el campo fecha de nacimiento donde crea un imput tipo date_select en el formulario para seleccionar la fecha de nacimiento del estudiante.

```
narolul@geplan: ~
oot@debian:/home/harold/Proyectos_RoR# rails new EstudianteApp
     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/EstudianteApp/.
     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 ann/helmers/annlication helmer rh
```

```
root@debian:/home/harold/Proyectos_RoR/EstudianteApp# rails generate scaffold Es
tudiante nombres:string apellidos:string carrera:string carnet:string fecha_naci
miento:date edad:integer celular:string
     invoke active_record
             db/migrate/20240911185649_create_estudiantes.rb
     create app/models/estudiante.rb
             test_unit
     invoke
             test/models/estudiante_test.rb
test/fixtures/estudiantes.yml
     create
     create
     invoke resource_route
      route resources :estudiantes
     invoke scaffold_controller
             app/controllers/estudiantes_controller.rb
     create
     invoke
     create
                 app/views/estudiantes
                 app/views/estudiantes/index.html.erb
     create
     create
                 app/views/estudiantes/edit.html.erb
                 app/views/estudiantes/show.html.erb
     create
```

```
GNU nano 7.2 config/routes.rb *

Rails.application.routes.draw do
  resources :estudiantes
  # Define your application routes per the DSL in https://guides.r

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

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



