# UNIVERSIDAD NACIONAL AUNTONOMA DE NICARAGUA UNAN-León.



# Facultad de Ciencias y Tecnología

Carrera: Ingeniería en Telemática.

Componente: Software como un servicio.

**Docente:** Ervin Montes.

Nombre:

• Joysi Julissa García Soza.

Fecha: 10/09/2024.

¡A la libertad por la universidad!

1.Crear un nuevo proyecto en Rails.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR# mkdir App_Scaffold
Froot@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR# ls
App_Scaffold first_app my_app ruby4_fin.pdf ruby5.pdf
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR#
```

Crear un proyecto y ubicarse en su interior haciendo uso del termina

```
\oplus
                       joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/App_Scaffold
                                                                    Q
                                                                         \equiv
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR# ls
App_Scaffold first_app my_app ruby4_fin.pdf ruby5.pdf
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR# cd App_Scaffold
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold# ls
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold# 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/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App
_Scaffold/.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
```

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

\$ rails generate scaffold Buy category:string description:text amount:decimal

```
Q =
                      joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/App_Scaffold
                                                                                ıscri
config Dockerfile lib
                                 Rakefile test
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App_Scaffold# rails generate
scaffold Buy category:string description:text amount:decimal
     invoke active_record
     create
              db/migrate/20240916235429_create_buys.rb
     create
               app/models/buy.rb
     create
                test/models/buv test.rb
     create
                test/fixtures/buys.yml
     invoke resource_route
      route resources :buys
     invoke scaffold_controller
     create
             app/controllers/buys_controller.rb
               erb
     create
                app/views/buys
                app/views/buys/index.html.erb
     create
     create
                 app/views/buys/edit.html.erb
     create
                app/views/buys/show.html.erb
                app/views/buys/new.html.erb
     create
     create
                app/views/buys/_form.html.erb
     create
                app/views/buys/_buy.html.erb
               resource_route
     invoke
               test unit
     create
                 test/controllers/buys_controller_test.rb
```

1.1

#### 2. Migrar los datos.

#### 3.Rutas

```
.i ii Ejecutai reillilliat Ayuua
  1 Rails.application.routes.draw do
        resources :buys
# Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyo
         # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with
         # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that t
         get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
        # Render dynamic PWA files from app/views/pwa/*
get "service-worker" => "rails/pwa#service_worker", as: :pwa_service_
   10
         get "manifest" => "rails/pwa#manifest", as: :pwa_manifest
   11
   12
        # Defines the root path route ("/")
# root "posts#index"
   13
   14
   15 end
```

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

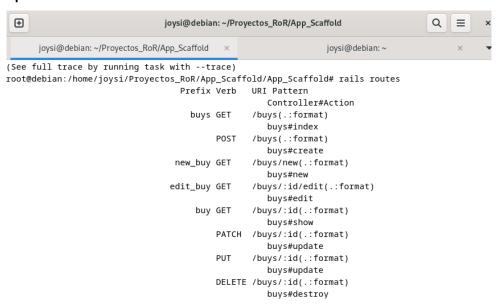
El comando rake routes me arroja:

```
active_storage/direct_uploads#create root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App_Scaffold# rake routes rake aborted!

Don't know how to build task 'routes' (See the list of available tasks with `rake --tasks`)

(See full trace by running task with --trace)
```

Investigando resulta que ya algo antiguo y usando el rails routes si me arroja el resultado esperado.



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/).

```
buys_controller.rb - lib - Visual Studio Code
er Ir Ejecutar Terminal Ayuda
  routes.rb
                 buys controller.rb ×
  home > joysi > Proyectos_RoR > App_Scaffold > App_Scaffold > app > controllers > ■ buys_controller.rb
    1 class BuysController < ApplicationController</pre>
           before_action :set_buy, only: %i[ show edit update destroy ]
           # GET /buys or /buys.json
           def index
           @buys = Buy.all
     6
           end
           # GET /buys/1 or /buys/1.json
   10
           def show
   11
           end
   12
           # GET /buys/new
   13
   14
          def new
   15
           @buy = Buy.new
   16
   17
   18
           # GET /buys/1/edit
           def edit
   19
   20
           end
   21
   22
           # POST /buys or /buys.json
           def create
   24
            @buy = Buy.new(buy_params)
   25
             respond_to do |format|
   26
               if @buy.save
                 format.html { redirect_to @buy, notice: "Buy was successfully create
```

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

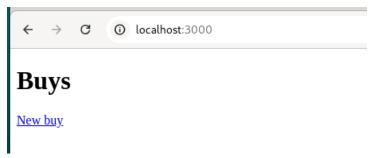
5.1 Escribir la siguiente línea de código en el archivo config/routes.rb: root "buys#index"

```
n Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
      ■ routes.rb × ■ buys_controller.rb
       home > joysi > Proyectos_RoR > App_Scaffold > App_Scaffold > config > @ routes.rb
             Rails.application.routes.draw do
         1
         2
               resources :buys
               # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails
         3
               # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no ex
               # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app
               get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
         8
         9
               # Render dynamic PWA files from app/views/pwa/*
        10
               get "service-worker" => "rails/pwa#service_worker", as: :pwa_service_worke
               get "manifest" => "rails/pwa#manifest", as: :pwa_manifest
        11
        12
               # Defines the root path route ("/")
        13
        14
               # root "posts#index"
               root "buys#index"
        15
        16
             end
```

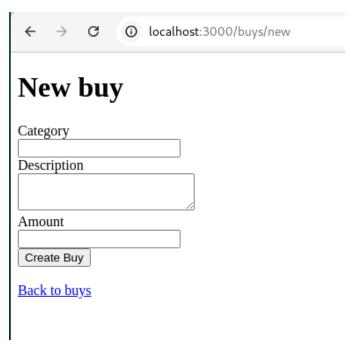
### 5.2 Iniciar el servidor: \$ rails server

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App_Scaffold# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.2.1 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: 3
* Max threads: 3
* Environment: development
* PID: 5685
* Listening on http://127.0.0.1:3000
Use Ctrl-C to stop
```

5.3 Abrir el navegador y acceder a la dirección: http://localhost:3000/



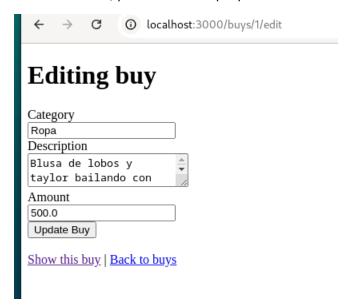
- 6. Verificar el funcionamiento de las vistas.
- 6.1 En la vista mostrada anteriormente, presiona new buy, se mostrará el formulario para poder agregar datos a la aplicación.



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

2.1 Abrir el archivo /model/buy.rb y agregar el siguiente código: validates :category, :description,



# 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	

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

#### Creación del proyecto estudiantes

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold# rails new App_Estudiante
     create
     create README.md
     create Rakefile
     create .ruby-version
     create config.ru
     create .qitiqnore
     create .gitattributes
     create Gemfile
       run git init -b main from "."
Inicializado repositorio Git vacío en /home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App_Estudiante/.gi
     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
      erasta ann/iche/annlication ich rh
```

#### Moviendo a App\_Estudiante

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

#### Creando las tablas

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos RoR/App Scaffold/App Estudiante# rails generate scaffold Estu
diante nombre: string apellidos:string carrera:string carnet:string fecha_nacimiento:date edad:
integer celular:string
      invoke active_record
create db/migrate/20240917015723_create_estudiantes.rb
      create
               app/models/estudiante.rb
                test_unit
      create
                test/models/estudiante_test.rb
test/fixtures/estudiantes.yml
      create
      invoke resource_route
       route
                resources :estudiantes
      invoke scaffold controller
      create app/controllers/estudiantes_controller.rb
                  app/views/estudiantes
      create
```

#### Rutas

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App_Estudiante# rails routes
                                 Prefix Verb
                                              URI Pattern
                                               Controller#Action
                            estudiantes GET
                                               /estudiantes(.:format)
                                              estudiantes#index
                                        POST
                                              /estudiantes(.:format)
                                              estudiantes#create
                         new_estudiante GET
                                               /estudiantes/new(.:format)
                                               estudiantes#new
                        edit_estudiante GET
                                               /estudiantes/:id/edit(.:format)
                                              estudiantes#edit
                              estudiante GET
                                               /estudiantes/:id(.:format)
                                              estudiantes#show
                                        PATCH /estudiantes/:id(.:format)
                                              estudiantes#update
                                               /estudiantes/:id(.:format)
                                               actudiantac#undata
```

#### Migrando la bd

#### **Rutas**

```
routes.rb - lib - Visual Studio Code
ı Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
      home > joysi > Proyectos_RoR > App_Scaffold > App_Estudiante > config > ■ routes.rb
            Rails.application.routes.draw do
              resources :estudiantes
        3
               # Define your application routes per the DSL in https://guides.rubyonrails
        4
        5
               # Reveal health status on /up that returns 200 if the app boots with no ex
        6
               # Can be used by load balancers and uptime monitors to verify that the app
        7
               get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health_check
        8
        9
               # Render dynamic PWA files from app/views/pwa/*
               qet "service-worker" => "rails/pwa#service_worker", as: :pwa_service_worke
       10
               get "manifest" => "rails/pwa#manifest", as: :pwa_manifest
       11
       12
               # Defines the root path route ("/")
       13
       14
               # root "posts#index"
       15
              root "estudiantes#index"
       16
            end
```

#### Validacion.

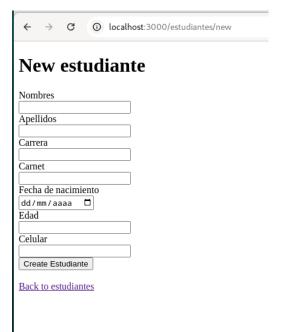
#### Conectandonos con el servidor.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_Scaffold/App_Estudiante# rails server
=> Booting Puma
=> Rails 7.2.1 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: 3
* Max threads: 3
* Environment: development
* PID: 7486
* Listening on http://127.0.0.1:3000
* Listening on http://[::1]:3000
Use Ctrl-C to stop
Resultados:
```

#### **Estudiantes**

New estudiante

#### Formulario



#### Formulario con datos

## New estudiante

Nombres
Joysi
Apellidos
Soza
Carrera
ingenieria en telematica
Carnet
21-06533-0
Fecha de nacimiento
19/06/2004
Edad
20
Celular
84437561
Create Estudiante

Back to estudiantes

Estudiante was successfully created.

Nombres: Joysi

Apellidos: Soza

Carrera: ingenieria en telematica

Carnet: 21-06533-0

Fecha de nacimiento: 2024-09-16

Edad: 20

Celular: 84437561

Edit this estudiante | Back to estudiantes

Destroy this estudiante

Fin