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: 25/09/2024.

¡A la libertad por la universidad!

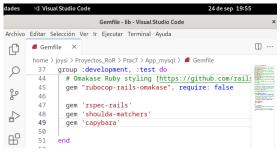
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/Prac7# rails new App_mysql -T

```
create
create README.md
create Rakefile
create .ruby-version
create config.ru
create .gitignore
create .gitattributes
create Gemfile
   run git init -b main from "."
```

- 1.Crear un nuevo proyecto en Rails.
- 2. Preparar el escenario de Test.

En esta sección se trabajará con la gema rspec y shoulda-matcher para la parte de los tests; para esto, lo primero es configurar el escenario de la aplicación.

2.1 Abrir el archivo Gemfile y agregar las siguientes líneas al grupo development, test.



2.2 Ejecutar el siguiente el comando en el terminal, para instalar las gemas agregadas anteriormente.

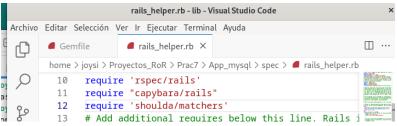
```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/Prac7/App_mysql# bundle install
Don't run Bundler as root. Installing your bundle as root will break this
application for all non-root users on this machine.
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/......
Resolving dependencies...
Bundle complete! 18 Gemfile dependencies, 102 gems now installed.
Use `bundle info [qemname]` to see where a bundled qem is installed.
```

2.3 Ejecutar el siguiente comando en el terminal, para crear la base de datos.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/Prac7/App_mysql# rake db:create:all
Created database 'storage/development.sqlite3'
Created database 'storage/test.sqlite3'
```

2.4 Ejecutar el comando en el terminal, para generar los archivos de rspec.

2.5 Como parte de la configuración hay que agregar las siguientes líneas dentro del archivo spec/rails_helper.rb que fue generado anteriormente.



2.6 Como en esta guía solo se harán test para los modelos. Abrir el archivo Application.rb que está dentro del directorio config y agregar el siguiente código dentro de la clase applications

```
• application.rb - lib - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
                       rails_helper.rb
                                            application.rb
       home > joysi > Proyectos_RoR2 > my_app > config > ■ application.rb
              module MyApp
                 class Application < Rails::Application</pre>
         10
                   # config.eager_load_paths << Rails.root.join(</pre>
         26
         27
                    config.generators do |g|
                                                                                   3.
                      g.test_framework :rspec,
         28
         29
                      :fixtures => true,
         30
                      :view_specs => false,
         31
                      :helper_specs => false,
         32
                      :routing_specs => false,
         33
                      :controller_specs => false,
         34
                      :request_specs => false
         35
                 end
```

2.7 Por ultimo solo queda escribir en siguiente código en el archivo /spec/rails_helper.rb para poder trabajar con la gema shoulda-matcher al momento de crear los tests. Agregarlo al final de todo el código que contiene el archivo.



3. Trabajando con mysql

El framework RoR trabaja por defecto con sqlite3 para almacenar los datos, pero también permite trabajar con distintos gestores de base de datos, en este caso se trabajará con mysql.

3.1 Abrir el archivo Gemfile y agregar la gema 'mysql2'.

```
■ Gemfile × ■ rails_helper.rb ■ application.rb □

home > joysi > Proyectos_RoR > Prac7 > App_mysql > ■ Gemfile

1 source "https://rubygems.org"

2
3 gem 'mysql2'
```

3.2 Desde el terminal instalar la gema de mysgl.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/Prac7/App_mysql# bundle install
Don't run Bundler as root. Installing your bundle as root will break this
application for all non-root users on this machine.
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/......
Resolving dependencies...
Bundle complete! 19 Gemfile dependencies, 103 gems now installed.
Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
```

4. Configurar la base de datos. Modificar el archivo config/database. yml para que quede de la siguiente manera, en la sección development.

```
database.yml - lib - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
         ! database.yml ×     ■ Gemfile
home > joysi > Proyectos\_RoR > App\_mysql > App\_mysql > config > ~!~ database\_yml
 Q
                   adapter: mysql2
pool: <%= ENV.fetch("RAILS_MAX_THREADS") { 5 } 9
timeout: 5000</pre>
 ၀၀
                  development
 \
\
\
                     <<: *default
                    adapter: mysql2
database: RoR
B
                   username: joysi
password: 1234
 Д
                    host: 127.0.0.1
                        *default
                   database: RoR_test
username: joysi
                    password: 1234
                   host: 127.0.0.1
port: 3306
 0
                          *default
                   database: path/to/production/database
```

- 5. Crear base de datos
- 5.1 Generar la base de dato.

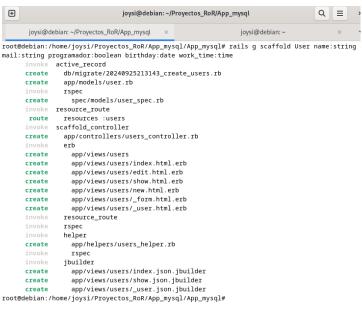
Se tiene que diferenciar que es lo que se quiere hacer, si crear una nueva base de datos o migrar los datos de un motor de base de datos a otro.

5.2 Crear nueva base de datos.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rake db:create
Database 'RoR' already exists
Created database 'RoR_test'
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql#
```

5.3 Migrar los datos, para ello la base de datos ya debe existir.

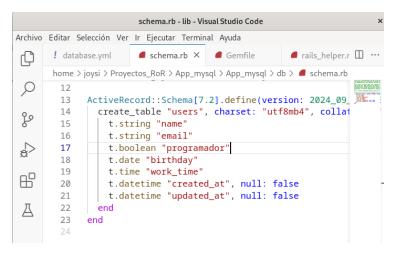
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rake db:migrate
6.Para probar el comportamiento se está usando scaffold para generar código.



7. Migrar los datos generados con scaffold y la base de datos de los tests.

8. Migrar los datos de la parte de desarrollo.

9.Ir al directorio db y abrir el archivo schema.rb que se ha generado anteriormente, el cual contiene el esquema actual de la base de datos donde se almacenarán los datos del usuario.

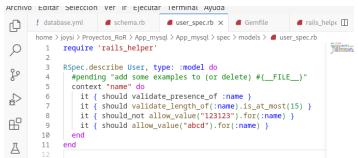


10.Si observa, al momento de generar el código con scaffold, se ha creado un directorio models dentro del directorio spec, verificar como se muestra a continuación.

10.1 Dentro de este directorio model se ha creado el archivo user_spec.rb que se necesita para poder hacer test a los modelos. Eliminar o comentar la siguiente línea, que no se ocupará.



- 11. Para empezar a crear los tests y validar el modelo user.
- 11.1 Agregar el código al archivo spec/models/user_spec.rb para hacer test al campo name y agregar validaciones.



11.2 Ir al terminal y ejecutar el siguiente comando para hacer los tests.

```
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/App_mysql
                                                                         Q ≡
 joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/Ap... ×
                                                        joysi@debian: ~
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
Failures:
 1) name is expected to validate that :name cannot be empty/falsy
    Failure/Error: it { should validate_presence_of :name }
    Shoulda::Matchers::ActiveModel::AllowValueMatcher::AttributeDoesNotExistError:
      The matcher attempted to set :name on the String to nil, but that
      attribute does not exist.
    # ./spec/models/user_spec.rb:7:in `block (2 levels) in <top (required)>'
 2) name is expected to validate that the length of :name is at most 15
    Failure/Error: it { should validate_length_of(:name).is_at_most(15) }
      undefined method `errors' for "name":String
               if record && record.errors.respond_to?(:generate_message)
    # ./spec/models/user_spec.rb:8:in `block (2 levels) in <top (required)>'
 3) name is expected not to allow :name to be <"123123">
     Failure/Error: it { should_not allow_value("123123").for(:name) }
```

12. Ir al archivo user.rb que se encuentra en el directorio app/model y agregar el siguiente código

```
dentro de la clase.

**Tabase.yml**

**Labase.yml**

**Labase.
```

Con esto valida que el campo name del formulario user no quede vacío, que solo permita letras y que contenga un máximo de 15 caracteres.

12.1 Si ejecuta el comando de los tests nuevamente, podrá observar que ya no se muestran los mensajes en rojo.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
....
Finished in 0.03749 seconds (files took 1.18 seconds to load)
4 examples, 0 failures
```

13. Agregar siguiente código al archivo spec/models/user_spec.rb para hacer test al campo password del modelo.

Al ejecutar el test, mostrará nuevamente los mensajes en color rojo.

```
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/Ap... ×
                                                             joysi@debian: ~
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
....FF
Failures:
 1) User Password is expected to validate that :password cannot be empty/falsy
     Failure/Error: it { should validate_presence_of :password }
     Shoulda:: \texttt{Matchers}:: Active \texttt{Model}:: Allow \texttt{ValueMatcher}:: Attribute \texttt{DoesNotExistError}:
       The matcher attempted to set :password on the User to nil, but that
       attribute does not exist.
     # ./spec/models/user_spec.rb:13:in `block (3 levels) in <top (required)>'
 2) User Password is expected to validate that the length of :password is 8
    Failure/Error: it { should validate_length_of(:password).is_equal_to(8) }
    NoMethodError:
      undefined method 'password' for #<User id: nil, name: nil, email: nil, programador: nil
, birthday: nil, work_time: nil, created_at: nil, updated_at: nil>
     # ./spec/models/user_spec.rb:14:in `block (3 levels) in <top (required)>'
Finished in 0.03604 seconds (files took 0.94858 seconds to load)
```

14. Agregar las validaciones en el archivo app/model/user.rb, correspondientes para el campo password del modelo.

```
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > app > models > d user.rb

1    class User < ApplicationRecord
2    validates_presence_of :name, presence: true
3    validates_format_of :name, :with => /\A[a-zA-Z]+\z/
4    validates :name, length: { maximum: 15 },on: :create

5    validates_presence_of :password, presence: true
7    validates_length_of :password, is: 8

end
9
```

14.1 Una vez escrito el código, volver a ejecutar el test para poder observar que ahora muestra el mensaje en verde, indicando que ha pasado los test a como se muestra en la siguiente figura.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
.....

Finished in 0.05007 seconds (files took 2.32 seconds to load)
6 examples, 0 failures
```

15.El ultimo test será para el campo email del modelo, agregar el código al archivo spec/models/user spec.rb.

```
20240925213143_create_users.rb
    ■ user_spec.rb ×
                     user.rb
                                                                      Gemfile
    home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > spec > models > ■ user_spec.rb
           RSpec.describe User, type: :model do
      15
     16
             context "email" do
     17
     18
               it { should validate_presence_of :email }
     19
               it { should validate_uniqueness_of :email }
     20
               it { should_not allow_value("text").for(:email) }
     21
               it { should allow_value("a@b.com").for(:email) }
П
     22
             end
     23
           end
      24
```

16. Ejecutar el test en el terminal y mostrará los mensajes en rojo nuevamente.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
.....FFF.
Failures:
  1) User email is expected to validate that :email cannot be empty/falsy
     Failure/Error: it { should validate_presence_of :email }
       Expected User to validate that :email cannot be empty/falsy, but this
       could not be proved.
         After setting :email to \mbox{\ensuremath{$^{\circ}$"}}\mbox{\ensuremath{$\rangle$}}, \mbox{\ensuremath{$\rangle$}} the matcher expected the User to be
         invalid, placing a validation error on :email. The Example was
         invalid, but it had errors involving other attributes:
         * password: ["can't be blank", "can't be blank", "is the wrong length
           (should be 8 characters)"]
         * name: ["can't be blank", "solo puede contener letras"]
     # ./spec/models/user_spec.rb:18:in `block (3 levels) in <top (required)>'
  2) User email is expected to validate that :email is case-sensitively unique
     Failure/Error: it { should validate_uniqueness_of :email }
       Expected User to validate that :email is case-sensitively unique, but
       this could not be proved.
         After taking the given User, setting its :email to <"dummy value">,
         and saving it as the existing record, then making a new User and
         setting its :email to <"dummy value"> as well, the matcher expected
```

17. Agregar las validaciones al modelo user en el archivo app/model/user.rb.

```
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > app > models >  user.rb

1    class User < ApplicationRecord

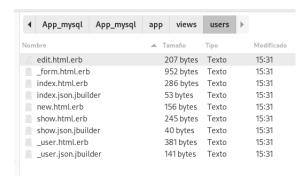
6    validates_presence_of :email, presence: true
    validates_uniqueness_of :email
    validates_format_of :email, with: /@/

10
```

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
.....

Finished in 0.42595 seconds (files took 1.89 seconds to load)
10 examples, 0 failures
```

- 18. Hasta el momento no se ha trabajado con la parte web del framework; como se sabe, cuando se utiliza scaffold para generar el código, este ya ha generado las vistas para el modelo user.
- 18.1 Ir al directorio view y observar que existen todas las vistas necesarias para el correcto funcionamiento del modelo user.



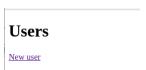
18.2 El siguiente paso es configurar el index de la aplicación, para eso ir al archivo config/routes.rb y escribir el código para el index sea la página principal del proyecto. El archivo routes quedará como se muestra en la figura 82.

19. Para probar la aplicación, debe arrancar el servidor en el terminal, ejecutando el siguiente comando.

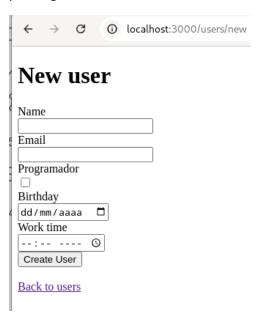
```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.2.1 application starting in development
=> Run `bin/rails server --help` for more startup options
Puma starting in single mode...
* Puma version: 6.4.3 (ruby 3.1.2-p20) ("The Eagle of Durango")
* Min threads: 3
* Max threads: 3
* Environment: development
* PID: 31060
* Listening on http://127.0.0.1:3000
* Listening on http://[::1]:3000
Use Ctrl-C to stop
```

20. Prueba en la aplicación web

20.1 Abrir el navegador en la dirección localhost:3000



20.2 Para crear nuevo usuario y agregar datos, presionar click en New User y mostrará el formulario para ingresar los datos.



20.3 Una vez abierto el formulario, se podrá poner a prueba las validaciones que se agregaron anteriormente, si presiona el botón create user observará que muestra unos mensajes en relación a las validaciones de los campos del modelo user. Estos mensajes son generador automáticamente por el framework.

New user

7 errors prohibited this user from being saved:

- · Password can't be blank
- · Name can't be blank
- · Name solo puede contener letras
- · Password can't be blank
- Password is the wrong length (should be 8 characters)
- · Email can't be blank
- · Email debe ser un correo electrónico válido

20.4 Al llenar los datos del formulario correctamente, ya permite guardar los datos.

User was successfully created.

Name: Joysi

Email: sozajoysi14@gmail.com

Programador: true

Birthday: 2024-09-25

Work time: 2000-01-01 17:34:00 UTC

Edit this user | Back to users

Destroy this user

20.5 Verificar que se haya creado correctamente el usuario en mysql, abrir el phpmyadmin y hacer un select a la tabla user, de la base de datos en la que se está trabajando.



21. Pruebas por comportamiento BDD.

Para trabajar con el comportamiento de la aplicación y comprobar que las validaciones anteriormente agregadas se comportan de la manera correcta sin necesidad de hacer uso del navegador web, se puede hacer uso de la gema capybara, que ayuda a probar aplicaciones web simulando como un usuario real interactúa con la aplicación, esta trabaja en conjunto con rspec.

21.1 Para hacer testing primero crear el directorio en donde se guardan los features.

21.2 Abrir el archivo .rspec que está en la raíz de la aplicación y agregar la siguiente línea.

```
ONU nano 7.2 .rspec
--require spec_helper
-f documentation
```

21.3 Abrir el archivo spec/features/user_spec.rb y agregar el siguiente código, para hacer test al comportamiento al momento de crear un nuevo usuario.

```
users_controller.rb
                          application.html.erb
                                                     ■ user_spec.rb ~/.../features × [
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > spec > features > @ user_spec.rb
      require 'rails_helper'
      RSpec.feature "Users", type: :feature do
        scenario "User wants to create a new user successfully" do
           visit new_user_path
         fill_in "Name", with: "Pedro"
fill_in "Email", with: "pedro@gmail.com"
  8
          fill_in "Password", with: "12345678"
check "Programador" # Si tu formulario tiene este campo
  9
 10
           fill_in "Birthday", with: "2024-09-30" # Asegurate de que
 11
           fill_in "Work time", with: "08:21"
 13
           click_button "Create User"
 15
           expect(page).to have_text("User was successfully created"
 16
 17
        end
 18
      end
```

21.4 Ejecutar el test con rspec, escribiendo el siguiente comando en el terminal.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/features/user_spec.rb
Users
User wants to create a new user successfully
Finished in 0.22783 seconds (files took 1.22 seconds to load)
1 example, 0 failures
```

- 22. Otra prueba que se puede realizar en relación al comportamiento, es cuando el usuario presione click en el link back se debe mostrar la página principal de la aplicación donde se muestran todos los usuarios almacenados.
- 22.1 Copiar el siguiente código en el archivo spec/features/user_spec.rb

```
users_controller.rb
                          application.html.erb
                                                   ■ user_spec.rb ~/.../features ×
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > spec > features > ■ user_spec.rb
  3 RSpec.feature "Users", type: :feature do
 18
         feature "User want to see all users created" do
 19
 20
          scenario "User is on index page" do
 21
           visit new_user_path
 22
           click_link "Back"
 23
           expect(page).to have_content("Users")
 24
           end
 25
         end
 26
 27
       end
```

22.2 Ejecutar el test nuevamente y podrá observar que se ejecuta sin ningún problema.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rspec spec/features/user_spec.rb

Users

User wants to create a new user successfully

User want to see all users created

User is on index page

Finished in 0.53111 seconds (files took 2.27 seconds to load)

2 examples, 0 failures
```

- 1. Realizar y analizar cada uno de los enunciados de la guía.
- 2. Crear una aplicación en Rails utilizando mysql; configurar una base de datos de nombre Datos_estuadiente y utilice scaffold para generar el código y crear una tabla Estudiante con los campos nombres, apellidos, carrera, carnet y validar todos los campos necesarios.

Extra: para las validaciones hacer uso de TDD, haciendo uso las distintas gemas anteriormente utilizadas en la guías. Y agregar código css a las vistas para obtener un mejor diseño.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_myroot@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql# r
ails new Datos_estudiante -T
     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_mysql/Datos_estudiante/.qi
t/
     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
```



xdcd

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# nano Gemfile
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# bundle install
Don't run Bundler as root. Installing your bundle as root will break this application for all
non-root users on this machine.
Fetching gem metadata from https://rubygems.org/......
Resolving dependencies...
Bundle complete! 16 Gemfile dependencies, 91 gems now installed.
Use `bundle info [gemname]` to see where a bundled gem is installed.
 home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > config > ! database.yml
                                                               COMPANY OF STREET
   7
       default: &default
       adapter: mysql2
   8
                                                               e.
        pool: <%= ENV.fetch("RAILS_MAX_THREADS") { 5 } %>
   9
       timeout: 5000
  10
  11
  12 development:
  13
        <<: *default
        #database: storage/development.sqlite3
  14
  15
       adapter: mysql2
  16 username: joys
       password: 123
host: 127.0.0.1
  17
  18
       port: 3306
database: Datos_estudiante
  19
  20
       pool: <%= ENV.fetch("RAILS_MAX_THREADS") { 5 } %>
timeout: 5000
  21
  22
  23
  24
  25 # Warning: The database defined as "test" will be erased and
  26 # re-generated from your development database when you run "ra
  27 # Do not set this db to the same as development or production
  28
  29
        <<: *default
       database: Datos_estudiante
  30
  31
  32
MariaDB [(none)]> CREATE USER 'joys'@'localhost' IDENTIFIED BY '123';
Query OK, 0 rows affected (0.027 sec)
MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'joys'@'localhost' WITH GRANT OPTION;
Query OK, 0 rows affected (0.011 sec)
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]> SELECT user, host FROM mysql.user;
               Host
+----+
             | localhost |
| joys
| joysi | localhost |
| mariadb.sys | localhost |
| mysql
         | localhost |
| normal_user | localhost |
| phpmyadmin | localhost |
| root | localhost |
```

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# mysql -u joys -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 224
Server version: 10.11.6-MariaDB-0+deb12u1 Debian 12
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> exit;
Bye
|root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rake db:create
Created database 'Datos_estudiante'
Created database 'Datos_estudiante_test'
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rake db:create
Created database 'Datos_estudiante'
Created database 'Datos_estudiante_test'
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rake db:migrate
studiante/...
           ■ Gemfile ~/.../Datos_estudiante
                                   ■ rails_helper.rb ~/.../Datos_estudiante/... X
 home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > @ rails_helper.rb
   1 # This file is copied to spec/ when you run 'rails generate r
   2 require 'spec_helper'
      ENV['RAILS_ENV'] ||= 'test'
   4 require_relative '../config/environment'
   5 # Prevent database truncation if the environment is production
   6 abort("The Rails environment is running in production mode!")
      # Uncomment the line below in case you have `--require rails_
   8 # that will avoid rails generators crashing because migration
   9 # return unless Rails.env.test?
  10 require 'rspec/rails'
  11
  12 require 'capybara/rspec'
  13 require 'shoulda/matchers'
  14
  15 Shoulda::Matchers.configure do |config|
  16
       config.integrate do |with|
  17
          with.test_framework :rspec
  18
          with.library :rails
  19
        end
  20
      end
  21
      # Add additional requires below this line. Rails is not loaded
```

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rails g scaffold Estudiante
 nombres:string apellidos:string carrera:string carnet:string
     invoke active_record
     create db/migrate/20240926020354_create_estudiantes.rb
     create app/models/estudiante.rb
     invoke rspec
     create spec/models/estudiante_spec.rb
     invoke resource_route
      route resources :estudiantes
     invoke scaffold_controller
     create app/controllers/estudiantes_controller.rb
     invoke erb
     create
                app/views/estudiantes
     create app/views/estudiantes/index.html.erb
     create
               app/views/estudiantes/edit.html.erb
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rails db:migrate
== 20240926020354 CreateEstudiantes: migrating =================================
-- create_table(:estudiantes)
   -> 0.0504s
== 20240926020354 CreateEstudiantes: migrated (0.0518s) ========================
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rails g rspec:install
   identical .rspec
       exist spec
   identical spec/spec_helper.rb
    conflict spec/rails_helper.rb
Overwrite /home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante/spec/rails_helper.rb? (enter "
h" for help) [Ynaqdhm] n
        skip spec/rails_helper.rb
j require 'rspec/rails'
  require 'capybara/rspec'
  require 'shoulda/matchers'
  Shoulda::Matchers.configure do |config|
    config.integrate do |with|
      with.test_framework :rspec
     with.library :rails
    end
  end
```

```
require 'rails_helper'
                                                                           TIME
    1
    2
    3
        RSpec.describe Estudiante, type: :model do
    4
           context "validations" do
    5
             it { should validate_presence_of(:nombres) }
             it { should validate presence of(:apellidos) }
            it { should validate_presence_of(:carrera) }
    7
            it { should validate_presence_of(:carnet) }
    8
    9
           end
   10
        end
   11
root@dekpian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rspec spec/models/estudian1
e_spec.rb
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > models > 🥒 estudiante_spec.r
       require 'rails_helper'
                                                                           1000
  2
  3
       RSpec.describe Estudiante, type: :model do
  4
         context "validations" do
           it { should validate_presence_of(:nombres) }
  5
           it { should validate_presence_of(:apellidos) }
  6
  7
           it { should validate_presence_of(:carrera) }
           it { should validate_presence_of(:carnet) }
  8
  9
         end
 10
         class Estudiante < ApplicationRecord</pre>
 11
 12
           validates :nombres, presence: true
 13
           validates :apellidos, presence: true
 14
           validates :carrera, presence: true
```

home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > models > ___ estudiante_spec.r

validates :carnet, presence: true

15 16

21

end

end

```
|root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante#
 root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rails g rspec:feature estu«
 iante
        create spec/features/estudiante_spec.rb
root@dehian./home/jovej/Drovectoe DoD/Ann myeal/Datoe estudiante#
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiapte# rspec spec/features/estudia
nte_spec.rb
Finished in 0.70965 seconds (files took 1.14 seconds to load)
1 example, 0 failures
os_estudiante_spec.rb ~/.../models estudiante_spec.rb ~/.../reatures X LL
 home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > features > 🥒 estudiante_spe
   1
       require 'rails_helper'
       feature "Estudiante management", type: :feature do
    4
        scenario "User creates a new estudiante" do
    5
           visit new_estudiante_path
    6
           fill_in "Nombres", with: "Juan"
    7
           fill_in "Apellidos", with: "Pérez"
           fill_in "Carrera", with: "Ingeniería"
    8
    9
           fill_in "Carnet", with: "12345"
           click_button "Create Estudiante"
   10
   11
           expect(page).to have_text("Estudiante was successfully cre
   12
   13
        end
   14
       end
     # application.css
                      ■ routes.rb × = Notas de la versión: 1.93 
   e > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > config > @ routes.
       1
            Rails.application.routes.draw do
              resources :estudiantes
       2
              # Define your application routes per the I
       3
       4
              # Reveal health status on /up that return
       5
       6
              # Can be used by load balancers and uptime
       7
              qet "up" => "rails/health#show", as: :rail
       8
       9
              # Render dynamic PWA files from app/views
              get "service-worker" => "rails/pwa#service"
      10
              get "manifest" => "rails/pwa#manifest", a:
      11
      12
      13
              # Defines the root path route ("/")
             root "estudiantes#index"
      14
      15
            end
```

Estudiantes

New estudiante

New estudiante

Nombres
Apellidos
Carrera
Carnet
Create Estudiante
Back to estudiantes

Estudiante was successfully created.

Nombres: Joysi

Apellidos: Soza

Carrera: ing en telematica

Carnet: 21-06533-0

Edit this estudiante | Back to estudiantes

Destroy this estudiante

Rtr



, į	d	nombres	apellidos	carrera	carnet	created_at	updated_at
	3	Joysi	Soza	ing en	21-	2024-09-26 02:34:40.605444	2024-09-26 02:34:40.605444
				telematica	06533-0		

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rails g rspec:feature user

create spec/features/user_spec.rb

```
GNU nano 7.2
                                                    .rspec
--require spec_helper
-f documentation
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# nano .rspec
oyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > features > 🥒 user_spe
        require 'rails_helper'
    1
    2
    3
        RSpec.feature "Users", type: :feature do
    4
          pending "add some scenarios (or delete) #
    5
          feature "User want to create a new user si
    6
          scenario "Create a new user account" do
    7
            visit new_user_path
    8
            fill_in "Name", :with => "Pedro"
            fill_in "Password", :with => "12345678"
    9
   10
           fill_in "Email", :with => "pedro@gmail.
   11
            click_button "Create User"
   12
            expect(page).to have_text("User was suc
   13
          end
         end
   14
```

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rspec spec/features/estudi
 ante_spec.rb
 Estudiante management
  User creates a new estudiante
 Finished in 0.16 seconds (files took 1.09 seconds to load)
 1 example, 0 failures
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rspec spec/features/user_s_
 pec.rb
 Estudiantes
   User wants to create a new student successfully
    Create a new student account
Finished in 0.21165 seconds (files took 1.1 seconds to load)
1 example, 0 failures
Estilo:
← → C (i) localhost:3000/estudiantes
Estudiantes
Nombres:
Apellidos:
Carrera:
Carnet:
Nombres: ds
Apellidos: sdsd
Carrera: eret
Carnet: wewe
Nombres: Joysi
Apellidos: Soza
Carrera: ing en telematica
```

Carnet: 3232343s

