

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA 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!

```

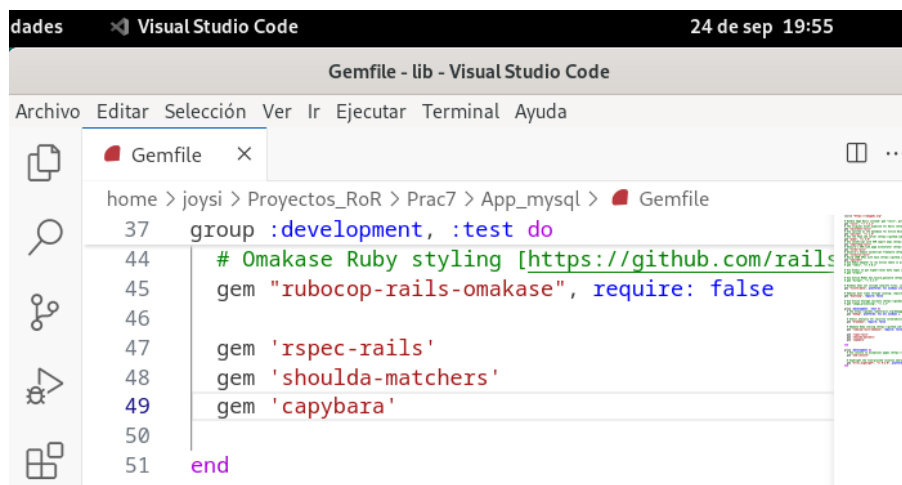
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/Prac7# rails new App_mysql -T
create
create README.md
create Rakefile
create .ruby-version
create config.ru
create .gitignore
create .gitattributes
create Gemfile
run git init -b main from "."

```

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.



```

home > joysi > Proyectos_RoR > Prac7 > App_mysql > Gemfile
37 group :development, :test do
44   # Omakase Ruby styling [https://github.com/rails
45   gem "rubocop-rails-omakase", require: false
46
47   gem 'rspec-rails'
48   gem 'shoulda-matchers'
49   gem 'capybara'
50
51 end

```

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

```

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 [gemname]` to see where a bundled gem is installed.

```

en el terminal, para instalar las gemas agregadas anteriormente.

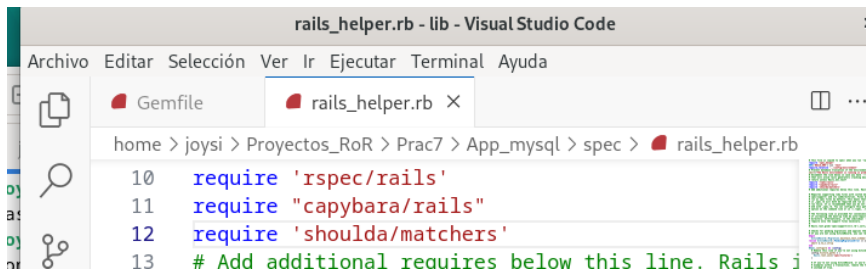
2.2 Ejecutar el siguiente el comando

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

2.3 Ejecutar el siguiente comando en el terminal, para crear App base de datos rails g rspec:install

```
create .rspec
create spec
create spec/spec_helper.rb
create spec/rails_helper.rb
```

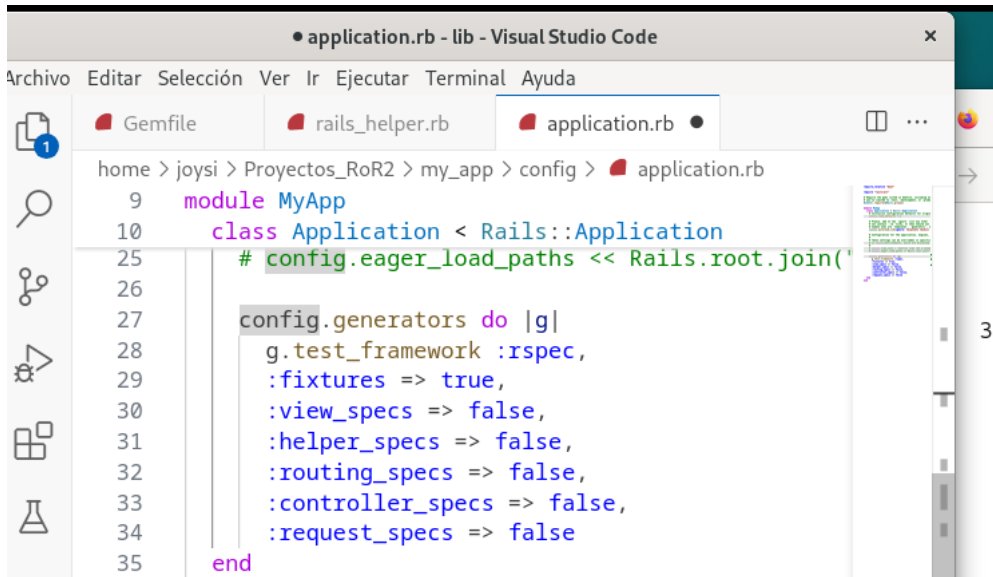
2.4 Ejecutar el comando en el terminal, para generar los archivos de rspec.



```
rails_helper.rb - lib - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Gemfile rails_helper.rb X
home > joysi > Proyectos_RoR > Prac7 > App_mysql > spec > rails_helper.rb
10 require 'rspec/rails'
11 require "capybara/rails"
12 require 'shoulda/matchers'
13 # Add additional requires below this line. Rails i
```

2.5 Como parte de la configuración hay que agregar las siguientes líneas dentro del archivo

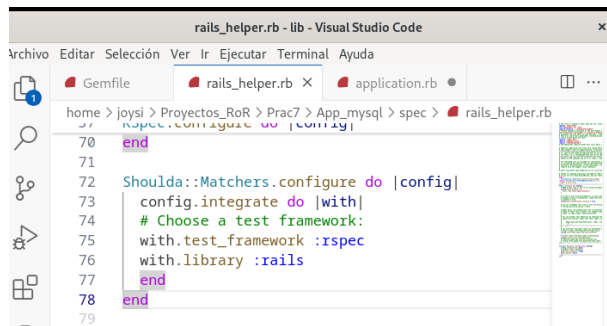
spec/rails_helper.rb que fue generado anteriormente.



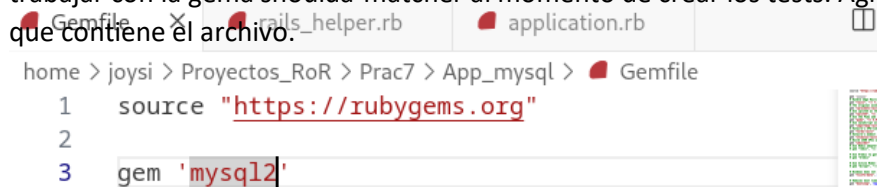
```
application.rb - lib - Visual Studio Code
Archivo Editar Selección Ver Ir Ejecutar Terminal Ayuda
Gemfile rails_helper.rb application.rb
home > joysi > Proyectos_RoR2 > my_app > config > application.rb
9 module MyApp
10 class Application < Rails::Application
25 # config.eager_load_paths << Rails.root.join('
26
27 config.generators do |g|
28 g.test_framework :rspec,
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
```

2.6 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



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.



```
root@debian:/home/joyisi/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.
```

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'.

3.2 Desde el terminal instalar la gema de mysql.

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

```
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#
```

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rake db:migrate
```

5. Crear base de datos

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rails g scaffold User name:string
mail:string programador:boolean birthday:date work_time:time
```

5.1 Generar la base de dato.

```
create db/migrate/20240925213143_create_users.rb
create app/models/user.rb
invoke rspec
create app/models/user_spec.rb
invoke resource_route
route resources :users
create app/controllers/users_controller.rb
invoke erb
```

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.

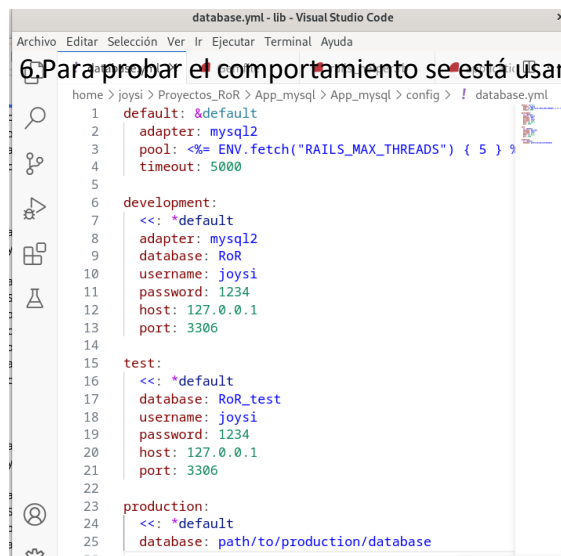
5.2 Crear nueva base de datos.

```
create app/views/users/index.html.erb
create app/views/users/edit.html.erb
create app/views/users/show.html.erb
create app/views/users/new.html.erb
create app/views/users/_form.html.erb
create app/views/users/_user.html.erb
invoke resource_route
invoke rspec
invoke helper
create app/helpers/users_helper.rb
invoke rspec
invoke jbuilder
create app/views/users/index.json.jbuilder
create app/views/users/show.json.jbuilder
create app/views/users/_user.json.jbuilder
```

5.3 Migrar la base de datos para que la base de datos ya debe existir.

```
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql#
```

6. Para probar el comportamiento se está usando scaffold para generar código.



```

12
13 ActiveRecord::Schema[7.2].define(version: 2024_09_13) do
14   create table "users", charset: "utf8mb4" collat
15     t.string :name
16     t.string "email"
17     t.boolean "programador"
18     t.date "birthday"
19     t.time "work_time"
20     t.datetime "created_at", null: false
21     t.datetime "updated_at", null: false
22   end
23 end
24

```

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.

```

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# ls spec/
models rails_helper.rb spec_helper.rb

```

```

1 require 'rails_helper'
2
3 RSpec.describe User, type: :model do
4   #pending "add some examples to (or delete) #{__FILE__}"
5 end
6

```

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.

```

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rails db:migrate RAILS_ENV=test
== 20240925213143 CreateUsers: migrating =====
-- create_table(:users)
   => 0.0290s
== 20240925213143 CreateUsers: migrated (0.0291s) =====

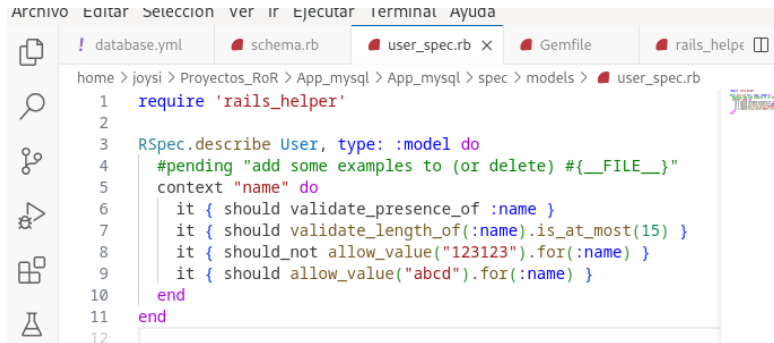
```

```

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rails db:migrate RAILS_ENV=development
== 20240925213143 CreateUsers: migrating =====
-- create_table(:users)
   => 0.0219s
== 20240925213143 CreateUsers: migrated (0.0244s) =====
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql#

```

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.



```
1 require 'rails_helper'
2
3 RSpec.describe User, type: :model do
4   #pending "add some examples to (or delete) #{__FILE__}"
5   context "name" do
6     it { should validate_presence_of :name }
7     it { should validate_length_of(:name).is_at_most(15) }
8     it { should_not allow_value("123123").for(:name) }
9     it { should allow_value("abcd").for(:name) }
10  end
11 end
12
```



```
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/App_mysql
joysi@debian: ~/Proyectos_RoR/App_mysql# rspec spec/models/user_spec.rb
FFFF
Failures:
  1) 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) }

     NoMethodError:
       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)>'

  2) name is expected not to allow :name to be <"123123">
     Failure/Error: it { should_not allow_value("123123").for(: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)>'

  3) name is expected to allow :name to be <"abcd">
     Failure/Error: it { should allow_value("abcd").for(: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:9:in `block (2 levels) in <top (required)>'

  4) name is expected to validate the presence of :name
     Failure/Error: it { should validate_presence_of :name }

     NoMethodError:
       undefined method `errors' for "name":String
     # ./spec/models/user_spec.rb:6:in `block (2 levels) in <top (required)>'

Finished in 0.00165 seconds (0.000165 seconds spent on examples)
RSpec examples: 0 passed, 4 failed, 0 pending.
```

11.2.1 Para empezar a crear los tests y validar el modelo user.

11.2.2 Agregar el código al archivo spec/models/user_spec.rb para hacer test al campo name y agregar validaciones.

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

```

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

```

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

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
....FF

Failures:

  1) User Password is expected to validate that :password cannot be empty/falsy
     Failure/Error: it { should validate_presence_of :password }

     Shoulda::Matchers::ActiveModel::AllowValueMatcher::AttributeDoesNotExistError:
       The matcher attempted to set :password on the User to nil, but that
       attribute does not exist.
     # ./spec/models/user_spec.rb:14:in `block (3 levels) in <top (required)>'

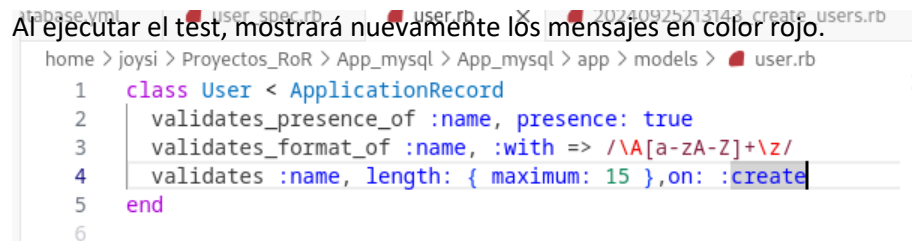
  2) User Password is expected to validate that the length of :password is 8
     Failure/Error: it { should validate_length_of(:password).is_equal_to(8) }

     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)
6 examples, 2 failures

```

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



```

home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > app > models > 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 end
6

```

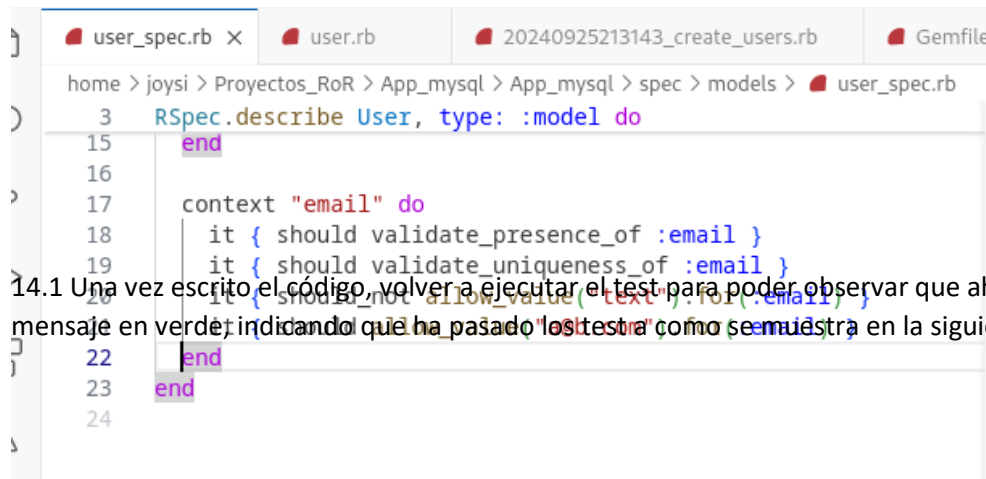
Al ejecutar el test, mostrará nuevamente los mensajes en color rojo.


```
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)
```

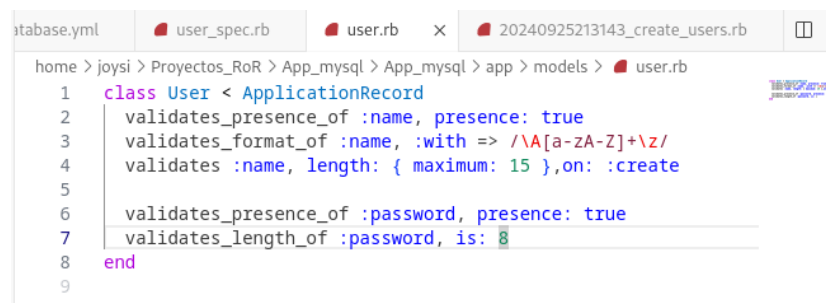
14. Agregar las validaciones en el archivo app/model/user.rb, correspondientes para el campo password del modelo.



```
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > spec > models > user_spec.rb
3  RSpec.describe User, type: :model do
15  end
16
17  context "email" do
18    it { should validate_presence_of :email }
19    it { should validate_uniqueness_of :email }
20    it { should not allow_value('text').for(:email) }
21  end
22 end
23 end
24
```

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 tests como se muestra en la siguiente figura.

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



```
database.yml  user_spec.rb  user.rb  20240925213143_create_users.rb
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > app > models > 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
6    validates_presence_of :password, presence: true
7    validates_length_of :password, is: 8
8  end
9
```

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

```
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > App_mysql > app > models > user.rb
1  class User < ApplicationRecord
6
7    validates_presence_of :email, presence: true
8    validates_uniqueness_of :email
9    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
```

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

Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado
edit.html.erb	207 bytes	Texto	15:31
_form.html.erb	952 bytes	Texto	15:31
index.html.erb	286 bytes	Texto	15:31
index.json.jbuilder	53 bytes	Texto	15:31
new.html.erb	156 bytes	Texto	15:31
show.html.erb	245 bytes	Texto	15:31
show.json.jbuilder	40 bytes	Texto	15:31
_user.html.erb	381 bytes	Texto	15:31
_user.json.jbuilder	141 bytes	Texto	15:31

Expected User to validate that :email cannot be empty/falsy, but this could not be proved.
After setting :email to <"">, 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:

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.

```
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
```

```
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")
```

```
* Environment: development
```

```
* Max threads: 8
```

```
* PID: 31060
```

```
* Listening on http://127.0.0.1:3000
```

```
* Listening on http://[::1]:3000
```

```
Use Ctrl-C to stop
```

```
■
```

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.

Users

[New user](#)

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

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:3000/users/new'. The page title is 'New user'. The form contains the following fields: 'Name' (text input), 'Email' (text input), 'Programador' (checkbox), 'Birthday' (date picker), and 'Work time' (text input). Below the form is a 'Create User' button and a 'Back to users' link. In the background, a terminal window shows the content of the 'routes.rb' file, which includes the following code:

```
ig > routes.rb

# Defines the root path route ("/")
root 'users#index'

end
```

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.

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

User was successfully created.

20.4 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 generados automáticamente por el framework.

Programador: true

Birthday: 2024-09-25

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

[Edit this user](#) | [Back to users](#)

[Destroy this user](#)

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

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

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

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.

```
erb users_controller.rb application.html.erb user_spec.rb ~/.../features X [
home / joysi / Proyectos_RoR / App_mysql / App_mysql > spec > features > user_spec.rb
1 require 'rails_helper'
2
3 RSpec.feature "Users", type: :feature do
4   scenario "User wants to create a new user successfully" do
5     fill_in "Name", with: "Pedro"
6     fill_in "Password", with: "12345678"
7     check "Programador" # Si tu formulario tiene este campo
8     fill_in "Birthday", with: "2024-09-30" # Asegúrate de que
9     fill_in "Work time", with: "08:21"
10
11     click_button "Create User"
12
13     expect(page).to have_text("User was successfully created")
14   end
15 end
```

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

```
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
```

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.

id	name	email	programador	birthday	work_time	created_at	updated_at	password_digest
1	JoySi	sozajoySi14@gmail.com	1	2024-09-25	17:34:00	2024-09-25 23:33:55.993086	2024-09-25 23:33:55.993086	\$2a\$12\$PO0qxIPyXedXI.44qt4b/enGxo1lTh3snlh3tlpmJhV...

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

```
root@debian: /home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/App_mysql# rails g rspec:feature user
create spec/features/user_spec.rb
```

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.

```
User wants to create a new user successfully
```

22.1 Copiar el siguiente código en el archivo spec/features/user_spec.rb

```
User wants 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
```

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

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_estudiante 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 de las distintas gemas anteriormente

utilizadas en la guías. Y agregar código css a las vistas para obtener un mejor diseño.

```
erb  users_controller.rb  application.html.erb  user_spec.rb ~/.../features X
3  RSpec.feature "Users", type: :feature do
19  feature "User want to see all users created" do
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
```

```

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
6 #
7 default: &default
8 adapter: mysql2
9 pool: <%= ENV.fetch("RAILS_MAX_THREADS") { 5 } %>
10 timeout: 5000
11
12 development:
13   <<: *default
14   #database: storage/development.sqlite3
15   adapter: mysql2
16   username: joys
17   password: 123
18   host: 127.0.0.1
19   port: 3306
20   database: Datos_estudiante
21   pool: <%= ENV.fetch("RAILS_MAX_THREADS") { 5 } %>
22   timeout: 5000
23
24
25 # Warning: The database defined as "test" will be erased and
26 # re-generated from your development database when you run "rails
27 # Do not set this db to the same as development or production
28 test:
29   <<: *default
30   database: Datos_estudiante
31
32
33 create Gemfile
34 run git init -b main from "."
Inicializado repositorio Git vacío en /home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante/.git/
35 create app
36 create app/assets/config/manifest.js
37 create app/assets/stylesheets/application.css
38 create app/channels/application_cable/channel.rb
39 create app/channels/application_cable/connection.rb
40 create app/controllers/application_controller.rb

```

```

joysi@debian: ~
GNU nano 7.2 Gemfile
gem 'mysql2'

```



```

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 home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > models > estudiante_spec.r
1   require 'rails_helper'
2
3   RSpec.describe Estudiante, type: :model do
4     context "validations" do
5       it { should validate_presence_of(:nombres) }
6       it { should validate_presence_of(:apellidos) }
7       it { should validate_presence_of(:carrera) }
8       it { should validate_presence_of(:carnet) }
9     end
10  end
11

```

io

```

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rspec spec/models/estudiant
e_spec.rb

```

```

....

home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > models > estudiante_spec.r
1   require 'rails_helper'
2
3   RSpec.describe Estudiante, type: :model do
4     context "validations" do
5       it { should validate_presence_of(:nombres) }
6       it { should validate_presence_of(:apellidos) }
7       it { should validate_presence_of(:carrera) }
8       it { should validate_presence_of(:carnet) }
9     end
10
11     class Estudiante < ApplicationRecord
12       validates :nombres, presence: true
13       validates :apellidos, presence: true
14       validates :carrera, presence: true
15       validates :carnet, presence: true
16     end
17
18
19
20 end
21

```

```

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante#
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rails g rspec:feature estudiante
create spec/features/estudiante_spec.rb
root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante#

```

```

root@debian:/home/joysi/Proyectos_RoR/App_mysql/Datos_estudiante# rspec spec/features/estudiante_spec.rb
.

```

```

Finished in 0.70965 seconds (files took 1.14 seconds to load)
1 example, 0 failures

```

```

os_estudiante/... estudiante_spec.rb ~/.../models estudiante_spec.rb ~/.../features x LL
home > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > spec > features > estudiante_spe
1 require 'rails_helper'
2
3 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 Kjjk
7     fill_in "Apellidos", with: "Pérez"
8     fill_in "Carrera", with: "Ingeniería"
9     fill_in "Carnet", with: "12345"
10    click_button "Create Estudiante"
11
12    expect(page).to have_text("Estudiante was successfully cre
13  end
14 end
15

```

```

# application.css routes.rb x Notas de la versión: 1.93 .. k
e > joysi > Proyectos_RoR > App_mysql > Datos_estudiante > config > routes.
1 Rails.application.routes.draw do
2   resources :estudiantes
3   # Define your application routes per the
4
5   # Reveal health status on /up that returns
6   # Can be used by load balancers and uptime
7   get "up" => "rails/health#show", as: :rails
8
9   # Render dynamic PWA files from app/views.
10  get "service-worker" => "rails/pwa#service
11  get "manifest" => "rails/pwa#manifest", as
12
13  # Defines the root path route ("/")
14  root "estudiantes#index"
15 end
16

```

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

Iniciar sesión

Usuario:

joys

Contraseña:

Iniciar sesión

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

```
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# rspec spec/features/estudiante_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_spec.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
```

localhost:3000/estudiantes

Estudiantes

Nombres:

Apellidos:

Carrera:

Carnet:

[Show this estudiante](#)

Nombres: ds

Apellidos: sdsd

Carrera: eret

Carnet: wewe

Estilo:

[Show this estudiante](#)

Nombres: Joysi

Apellidos: Soza

Carrera: ing en telematica

Carnet: 3232343s

```
App_mysql/Datos_estudiante# nano .rspec
```

```
features > user_spec
```

```
feature do
  # create or delete) #
  new user should
  count" do
```

```
dro"
"12345678"
edro@gmail.com
```

```
ser was suc
```

New estudiante

Nombres

Juli

Apellidos

LALAL

Carrera

PPQPE

Carnet

Crear estudiante

[Back to estudiantes](#)

S