Trabajado por Harold Garcia y Alli Herrera.

1. Como primer paso e inicio del desarrollo de la aplicación se debe crear un proyecto en este caso con el nombre Instagram.

1.1. Creación del nuevo proyecto.



1.2. Una vez terminado el proceso de creación del proyecto, ingresar al directorio.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1# cd Instagram/
```

1.3. Para visualizar el resultado iniciar el servidor de Rails.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.4 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: 5
* Max threads: 5
* Environment: development
* PID: 3570
* Listening on http://127.0.0.1:3000
Use Ctrl-C to stop
```

1.4. En el navegador ir a la dirección localhost:3000, si todo sea realizado correctamente cargará el mensaje de bienvenida como el mostrado en la figura 114.





- 2. Instalación de la gema devise. Devise es una gema que sirve para que los usuario de un sitio web creen usuario, inicien sesión, cierren su respectiva sesión así como la posibilidad de recuperar contraseñas, modificar sus perfiles etc.
- 2.1. Para incluir devise, agregar la gema en el archivo Gemfile.

2.2. Desde el terminal, ubicado en la ruta del proyecto instalar la gema.

root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# bundle install
Don't run Bundler as root. Bundler can ask for sudo if it is needed, and
installing your bundle as root will break this application for all non-root
users on this machine.

- 3. Crear estructura de usuarios con devise. En los siguientes pasos se instalara la gema como parte del proyecto y luego se creará el modelo que la maquetación de cómo se crearán los usuarios.
- 3.1. Instalar devise en el Instagram.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails generate devise:install

create config/initializers/devise.rb

create config/locales/devise.en.yml
```

Depending on your application's configuration some manual setup may be required:

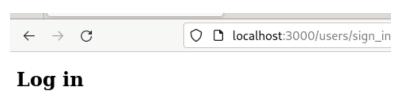
- Ensure you have defined default url options in your environments files. Here
 is an example of default_url_options appropriate for a development environment
 in config/environments/development.rb:
- 3.2. Generar el modelo para los usuarios.

3.3. Realizar migración para la base de datos. Migrar es una característica de Active Record que permite tener un esquema de base de dato a través del tiempo, es decir cada vez que se genera un cambio se realiza una migración lo cual genera un nuevo esquema con el nuevo cambio por lo que será fácil regresar a un esquema anterior si algo no funciona o no era lo que se deseaba.

3.4. Correr el servidor para ver lo que se ha generado.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.4 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: 5
* Max threads: 5
* Environment: development
* PID: 3946
* Listening on http://l27.0.0.1:3000
* Listening on http://[::1]:3000
Use Ctrl-C to stop
```

3.5. En el navegador ir a la url localhost:3000/users/sign_in. En esta vista se muestra que se ha generado un formulario para iniciar sesión al igual que para las otras funcionalidades entre ellas la de crear usuarios.





- 4. Poner estilo al Instagram a través la gema de bootstrap-sass.
- 4.1. Igual que la instalación de la gema devise, en el archivo Gemfile incluir la siguiente la gema bootstrap-sass' la cual permite poner estilo a la aplicación y usar todas bondades de bootstrap 3.

```
GNU nano 7.2

source "https://rubygems.org"

ruby "3.1.2"

# Bundle edge Rails instead: gem "rails", github: "rails/rails", branch: "main"
gem "rails", "~> 7.1.4"
gem 'devise'
gem 'bootstrap-sass','~>3.3.5'
```

4.2. Instalar las gemas desde el terminal.

```
Using web-console 4.2.1

Bundle complete! 17 Gemfile dependencies, 97 gems now installed.

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

root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram#
```

4.3. En el archivo app/assets/javascripts/stylesheets/application.css agregar las siguientes líneas. Con lo cual se está configurando la aplicación para que exporte e interprete los estilos bootstrap y cambiar la extensión al archivo anterior a application.scss

```
Instagram > app > assets > stylesheets > ? application.scss

1    /*
2    * This is a manifest file that'll be compiled into applicate
3    * listed below.
4    * Any CSS (and SCSS, if configured) file within this direct
5    * vendor/assets/stylesheets directory can be referenced here
6    *
7    * You're free to add application-wide styles to this file at
8    * compiled file so the styles you add here take precedence of
9    * files in this directory. Styles in this file should be add
10    * It is generally better to create a new file per style scon
11    *
12    *= require_tree .
13    *= require_self
14    */
15    @import "bootstrap-sprockets";
16    @import "bootstrap";
17
```

4.4. En el app/assets/javascripts/application.js agregar lo siguiente. Con lo cual se está configurando la aplicación, para el uso de los JavaScript de bootstrap.

- 5. Generando vistas, modelos y controladores.
- 5.1. Copiar el siguiente código en app/view/application.html.erb.

```
application.html.erb
gram > app > views > layouts > \leftrightarrow application.html.erb
  <!DOCTYPE html>
   <html lang="es">
   <head>
      <title>Instagram</title>
      <%= stylesheet_link_tag "application", media: "all","data-turbolinks-track" => true %
      <%= javascript_include_tag "application", "data-turbolinks-track" => true %>
      <%= csrf_meta_tags %>
     </head>
    <body>
    <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
       <div class="container">
              <!-- Brand and toggle get grouped for better mobile display -->
                      <div class="navbar-header">
                      <button type="button" class="navbar-toggle" data-toggle="collapse"</pre>
              target="#bs-example-navbar-collapse-1">
                            <span class="sr-only">Toggle navigation</span>
                            <span class="icon-bar"></span>
                            <span class="icon-bar"></span>
                            <span class="icon-bar"></span>
                      </button>
                      </div>
     <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
                <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
                        <a href="#">About</a>
                              <a href="#">Services</a>
                              <a href="#">Contact</a>
                        </div>
     <!-- /.navbar-collapse -->
         </div>
```

5.2. Generar el modelo Post. El cual tendrá como único campo description que será de tipo text.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails generate model Post description:text
   invoke active_record
   create db/migrate/20241027235203_create_posts.rb
   create app/models/post.rb
   invoke test_unit
   create test/models/post_test.rb
   create test/fixtures/posts.yml
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram#
```

5.3. Una vez teniendo el modelo generar el controlador de nombre Posts con tres vistas las cuales serán new para crear nuevos post, index para el inicio y show para ver un post en particular.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails generate controller Posts new index show
    create    app/controllers/posts_controller.rb
    route    get 'posts/new'
            get 'posts/index'
            get 'posts/show'
    invoke    erb
    create    app/views/posts
    create    app/views/posts/new.html.erb
    create    app/views/posts/index.html.erb
    create    app/views/posts/show.html.erb
    invoke    test_unit
    create    test/controllers/posts_controller_test.rb
    invoke    helper
    create    app/helpers/posts_helper.rb
    invoke    test_unit
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram#
```

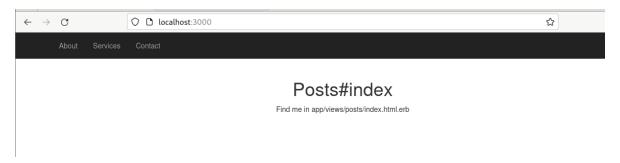
5.4. Cambiar las rutas de la aplicación en el archivo app/config/routes.rb, de tal manera que el index que se acaba de generar sea la primera vista al cargar la aplicación.

```
get "up" => "rails/health#show", as: :rails_health
Rails.application.routes.draw do
   root 'posts#index'
   resources :posts
   devise_for :users
end
```

5.5. Iniciar el servidor.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails s
=> Booting Puma
=> Rails 7.1.4 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: 5
* Max threads: 5
* Environment: development
* PID: 4079
* Listening on http://127.0.0.1:3000
Use Ctrl-C to stop
```

5.6. En el navegador dirigirse a la dirección localhost:3000. Cargará la vista index con la apariencia que se ejemplifica en la figura 3 ese diseño que parece se está cargando desde la vista app/view/application.html.erb. que se agregó en el paso 5.1 y carga el contenido de index debido a que redendiriza las otras vistas bajo ésta



- 6. Configuración de link_to en la vista.
- 6.1. Consultar las rutas. Para ello usar el comando routes que permite visualizar todas las urls y el acceso a las diferentes acciones de los controladores

root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails routes

6.2. Se debe obtener una lista similar a la siguiente figura.

```
root@debian:/home/harold/Saas_Proyecto1/Instagram# rails routes
                                 Prefix Verb
                                              URI Pattern
                                                Controller#Action
                                   root GET
                                               posts#index
                                  posts GET
                                              /posts(.:format)
                                                posts#index
                                        POST /posts(.:format)
                                                posts#create
                               new_post GET
                                               /posts/new(.:format)
                                                posts#new
                              edit_post GET
                                               /posts/:id/edit(.:format)
                                                posts#edit
                                               /posts/:id(.:format)
                                   post GET
                                                posts#show
                                        PATCH /posts/:id(.:format)
                                                posts#update
                                        PUT
                                               /posts/:id(.:format)
                                                posts#update
                                        DELETE /posts/:id(.:format)
                                                posts#destroy
                       new_user_session GET
                                               /users/sign_in(.:format)
                                                devise/sessions#new
                           user_session POST /users/sign_in(.:format)
```

7. Modificará el archivo app/view/application.html.erb y modificar el código de

por el siguiente. Lo que se logra es configurar los link_to de acuerdo a las acción que va a realizar cada link para ello se está usando las url obtenidas en el paso anterior.

```
riews > layouts > \leftrightarrow application.html.erb
 <!DOCTYPE html>
  <head>
   <nav class="navbar navbar-inverse navbar-fixed-top" role="navigation">
      <div class="container">
            target="#bs-example-navbar-collapse-1">
                    </div>
   <!-- Collect the nav links, forms, and other content for toggling -->
               <div class="collapse navbar-collapse" id="bs-example-navbar-collapse-1">
                       <%= link_to "New Post", new_post_path %>
                           <%- if current_user %>
                           <%= link_to "Logout", destroy_user_session_path, method: :delete</pre>
                           <% else %>
                                 <%= link_to "Login", new_user_session_path %>
                                 <%= link_to "Register", new_user_registration_path %</li>
                           <% end%>
               </div>
   <!-- /.navbar-collapse -->
```

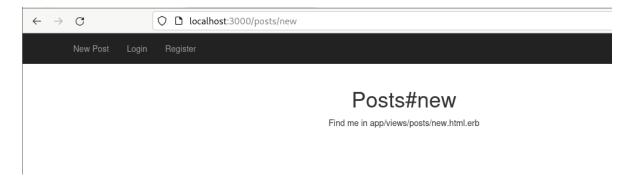
7.1. Verificación de las vistas, ver cada una de las vistas para comprobar que se estén cargando correctamente las acciones configuradas. En la vista index es donde se mostrarán todos los post publicados. Para acceder solo ir en el navegador a localhost:3000.



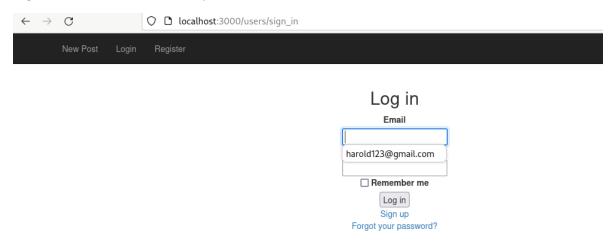
Posts#index

Find me in app/views/posts/index.html.erb

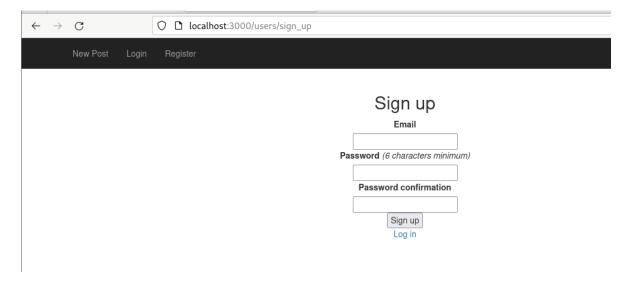
7.2. Ir a la dirección localhost:300/posts/new, en la vista New, es donde se crearán los post para ser publicados.



7.3. Ir a la dirección localhost:3000/users/sign_in, esta vista Login es la que permitirá a los usuarios registrados iniciar sesión en la aplicación.



7.4. Ir a la dirección localhost:3000/users/sign_up, en la vista Register es donde se dan de alta a los nuevos usuarios.



- 8. Configuración de la vista New Post.
- 8.1. Editar el archivo app/views/posts/new.html.erb. En el siguiente código se crea el formulario a este punto solo con el campo descripción.

8.2. Configurar el controlador de los Post, en el archivo posts_controller.rb, del directorio app/controllers.rb/, agregar el método new al controlador con el siguiente código.

8.3. Ir a la dirección localhost:3000/posts/new y ver que ya se ha creado un formulario para agregar un nuevo post como se muestra en la siguiente figura.

New Post	Login	Register				
		New Post				
		Description Create Post	/h			

9. Mostrar notificación de actividades cuando un usuario se registra.



10. En el archivo app/view/application.html.erb, en el div que tiene la clase "row" agregar el siguiente código. Que lo que hace es mostrar alertas tipo notificaciones como el de la Figura 123.

- 11. Instalación de las gemas paperclip y aws-sdk.
- 11.1. Agregar en la gema al proyecto en el archivo Gemfile.

```
root@debian:/home/harold/1_Proyecto/Instagram# rails active_storage:install
Copied migration 20241031013831_create_active_storage_tables.active_storage.rb f
rom active_storage
root@debian:/home/harold/1_Proyecto/Instagram#
```

11.2. Instalar las gemas.

```
GNU nano 7.2 app/models/post.rb *

class Post < ApplicationRecord

has_one_attached :image

validates :image, presence: true

validates :description, presence: true, length: { minimum: 10}

end
```

12. Crear la estructura de paperclip que permitirá manejar todo lo referente a la publicación de imágenes

- 13. Al momento de desarrollar esta guía, se ha encontrado una incompatibilidad de paperclip con Rails 5.1 al intentar hacer migración, para solucionarlo hay que especificar con que versión de Rails se está trabajando, para ello:
- 13.1. En el directorio /db/migrate/, buscar el último fichero de migración creado, agregar al final la versión, como se muestra a continuación la versión en color rojo.

```
GNU nano 7.2 app/views/posts/show.html.erb *
<h1>Posts#show</h1>
Find me in app/views/posts/show.html.erb
<%= image_tag(@post.image) if @post.image.attached? %>
<br>
<br>
<mathred
<pre>chr>
<mathred
</pre>
chr>
<mathred
<pre>chr>
<mathred
<pre>chr>
<mathred
<pre>chr>
<mathred
<pre>chr>
<mathred
<pre>chr>
<mathred
<pre>chr
chr
<mathred
<pre>chr
<mathred
<pre>chr</p
```

13.2. Migrar los datos.

- 14. Configurar modelo, vista y controlador paperclip.
- 14.1. Configurar el modelo app/models/post.rb, en este archivo copiar el código a continuación, en el cual se establecen las dimensiones de las imágenes, una ruta por omisión y valida que el contenido a subir sea de tipo imagen.

```
app > models >  post.rb

1   class Post < ApplicationRecord
2   has_one_attached :image
3   validates :image, presence: true
4   validates :description, presence: true, length: { minimum: 10}
5   end
6</pre>
```

15. Modificar el archivo app/views/posts/new.html.erb. Crear el formulario que se mostrará, para publicar los post.

15.1. Editar el controlador en app/controllers.rb/posts_controller.rb y agregar los métodos a utilizar.

```
@post= Post.new
 def index
   @post= Post.all
 end
 def show
   @post= Post.find(params[:id])
 end
 def create
   @post= Post.new(post_params)
   if @post.save
     flash[:success] = "Post creado con exito"
      redirect_to post_path(@post)
   else
      flash[:error] = @post.errors.full_messages
     render :new
   end
 end
 private
 def post_params
   params.require(:post).permit(:image, :description)
 end
end
```

- 16. Configuración de la vista.
- 16.1. Agregar el siguiente código en app/views/posts/show.html.erb. El cual permite que se visualice un pos en particular.

17. Para visualizar todos los post, editar el archivo app/views/posts/index.html.erb y agregar el siguiente código ERB. Con lo cual se mostrarán todos los post generados.

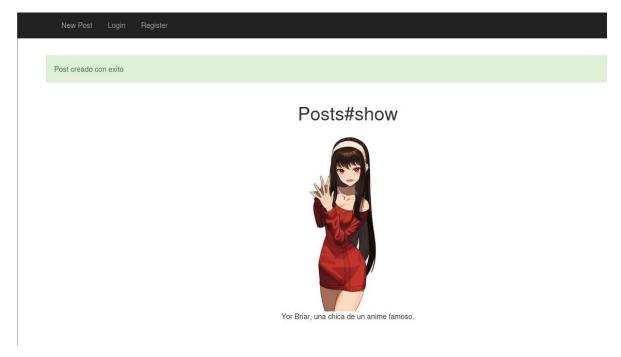
18. Crear el método destroy dentro del archivo posts_controller.rb del directorio /app/controllers/, agregar el siguiente código debajo del método create.

```
def destroy
  @post= Post.find(params[:id])
  if @post.destroy
    redirect_to post_path
    flash[:success]= "The post is destroy!"
    else
    redirect_to post_path
    end
end
```

- 19. Funcionamiento.
- 19.1.Crear un nuevo post. Al momento de crear un nuevo Post, el formulario permite elegir una imagen almacenada y una descripción de ésta, para ser posteada.

New Post L	₋ogin	Register					
	New Post						
Examinar yor	.jpg				Image		
			D	escription	Yor Briar, una chica de un anime famoso.		

19.2.Un post ya publicado, en la vista show.



- 20. Validaciones. A este punto la aplicación es muy funcional, pero hay acciones que no se han tomado en cuenta, como es no permitir la creación de post sin contenido, que los usuarios estén logueados para publicar un post, poner un mínimo de caracteres en la descripción, entre otras, para ello Ruby on Rails permite realizar un sin número de validaciones para los modelos que permiten o deniegan dichas acciones.
- 20.1. Post solo visibles cuando el usuario haya iniciado sesión. Editar /app/controllers/posts_controller.rb (Poner justo después de la declaración de la clase).

```
class PostsController < ApplicationController
| before_action :authenticate_user!
| def new
```

20.2. Resultado de la primera validación se puede observar en la siguiente figura.

You need to sign in or sign up before continuing.

Log in
Email
harold123@gmail.com

Remember me
Log in
Sign up

20.3. No permitir publicar post vacíos, ni con descripción menor a diez caracteres. Para ello editar /app/models/post.rb y agregar el

Forgot your password?

```
validates :image, presence: true
validates :description, presence: true, length: { minimum: 10}
end
```

Ejercicios propuestos para ser entregados al docente

2. Aplicar css a las vistas según su criterio.



Yor Briar, una chica de un anime famoso.



Yor Briar, una chica de un anime famoso.



un tipo del anime tokyo ghoul!!!



- 3. Realizar validación, que solo el usuario dueño del post pueda borrarlo.
- 4. Realizar la funcionalidad Edit para ello se debe crear la vista y los controladores necesarios como se realizó con las otras funcionalidades.



