

IIC2143

Ayudantía CRUD + Routing



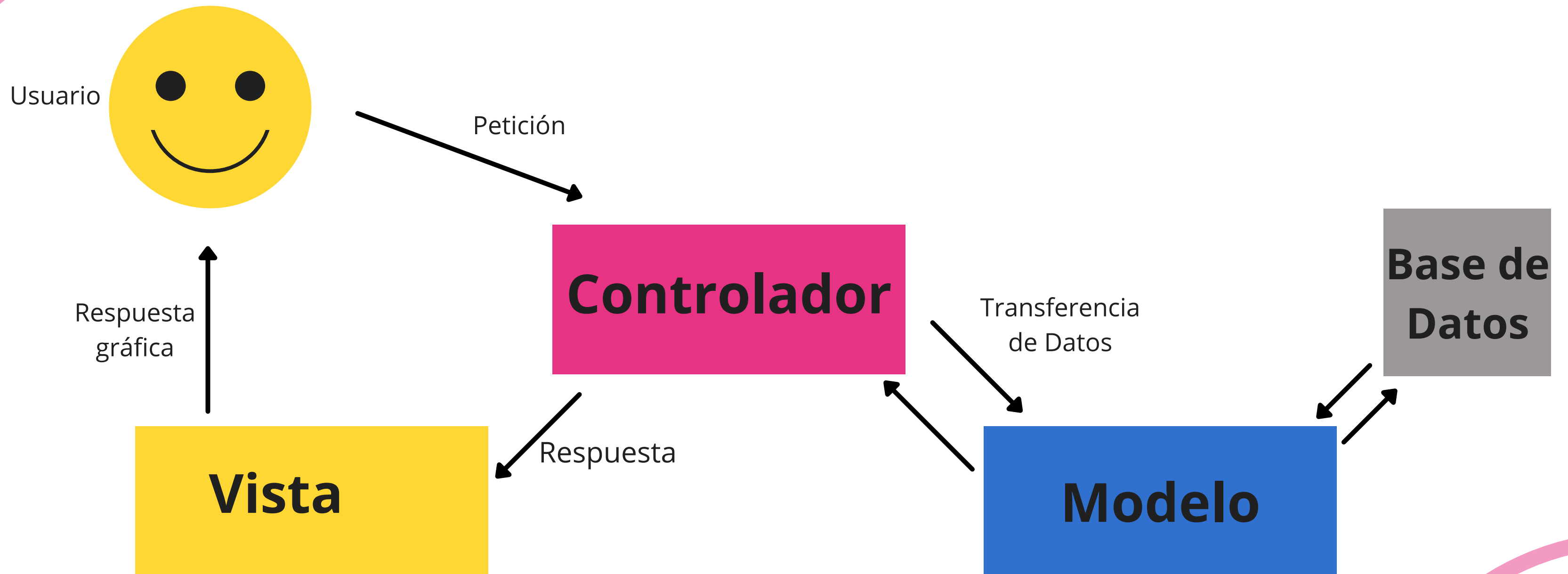


¿Que aprenderemos a hacer?



- Crear una aplicación básica con modelo vista y controlador
- Definir y utilizar rutas para la aplicación

Modelo-Vista-Controlador



CRUD

- **CREATE:** new, create
- **READ:** index, show
- **UPDATE:** edit, update
- **DELETE:** delete



●●● MODELO

- Guarda la información de sus atributos en una base de datos
- Nombre del modelo debe ir en singular





Crear Modelo

```
rails g model {Nombre_modelo} {atributo1}:{tipo_atributo1} {atributo2}:{tipo_atributo2} ...
```

- **Nombre_modelo:** mayúscula y singular
- **atributo i:** nombre del atributo
- **tipo_atributo i:** string, integer, boolean, etc.



Se crea el siguiente archivo



```
✓ app
  > assets
  > channels
  > controllers
  > helpers
  > javascript
  > jobs
  > mailers
  ✓ models
    > concerns
    application_record.rb
    offer.rb
    profile.rb
    publication.rb
  > views
  > bin
  > config
  > db
  > lib
  > log
  > public
```

```
profile.rb
app > models > profile.rb
1  class Profile < ApplicationRecord
2  end
3
```

Se crea el siguiente archivo



```
> mailers
> models
> views
> bin
> config
✓ db
  ✓ migrate
    20220328043800_create_profiles.rb
  schema.rb
  seeds.rb
> lib
> log
> public
> storage
```

```
20220328043800_create_profiles.rb U •
db > migrate > 20220328043800_create_profiles.rb
1  class CreateUsers < ActiveRecord::Migration[6.1]
2    def change
3      create_table :profiles do |t|
4        t.string :name
5        t.string :description
6        t.string :email
7        t.string :work
8        t.integer :age
9        t.string :photo
10
11        t.timestamps
12      end
13    end
14  end
15
```




Migración

```
rails db:migrate
```

Se crea la tabla correspondiente al modelo creado y se puede trabajar con él mediante la aplicación.



CONTROLADOR

- Permite la interacción con la base de datos de una aplicación mediante las vistas
- El nombre del controlador debe ir en plural





Crear Controlador

```
rails g controller {Nombre_controlador} {metodo1} {metodo2} {metodo3} ...
```

- **Nombre_controlador:**
mayúscula y plural
- **metodo i:** nombre del metodo
(CRUD)



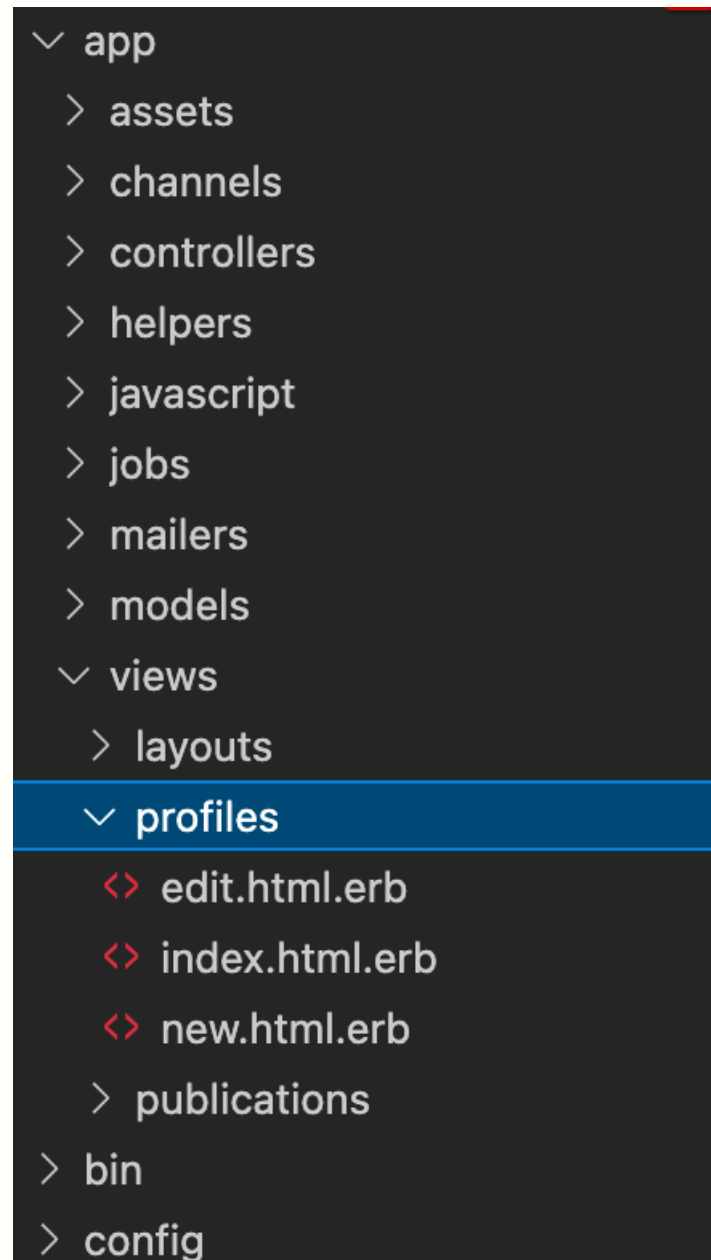
Se crea el siguiente archivo



```
✓ app
  > assets
  > channels
  ✓ controllers
    > concerns
    application_controller.rb
    profiles_controller.rb
    publications_controller.rb
  > helpers
  > javascript
  > jobs
  > mailers
  > models
  > views
> bin
> config
> db
> lib
> log
```

```
profiles_controller.rb •
app > controllers > profiles_controller.rb
1  # Profiles Controller
2  class ProfilesController < ApplicationController
3    def index
4    end
5
6    def new
7    end
8
9    def create
10   end
11
12   def edit
13   end
14
15   def update
16   end
17
18   def delete
19   end
20 end
```

Se crea el siguiente archivo



- Archivo html
- Se creará una para cada método declarado
- ¿Cómo usar ruby en html?
 `<% {@variable}%>` o
 `<%= {variable}%>`

Se crea el siguiente archivo



```
✓ app
  > assets
  > channels
  > controllers
  ✓ helpers
    application_helper.rb
    publications_helper.rb
    users_helper.rb
  > javascript
  > jobs
  > mailers
  > models
  > views
  > bin
```

```
publications_helper.rb •
app > helpers > publications_helper.rb
1  # Publications Helper
2  module PublicationsHelper
3  end
4
```

- Opcional.
- Sirve para crear funciones que pueden ser luego llamadas en el controlador.




Scaffold

```
rails g scaffold {Nombre_modelo} {atributo1}:{tipo_atributo1} {atributo2}:{tipo_atributo2} ...
```

Ventajas

- Crea el modelo con su migración, la vista y el controlador con solo un comando.

Desventajas

- Puede generar archivos y funciones que nunca utilizemos.
 - No permite entender bien cómo funciona MVC ya que hace todo el trabajo.
- 



RUTAS

- Se crean automáticamente al crear el controlador
- Conectan las distintas vistas



Comando rails routes

	Prefix	Verb	URI Pattern	Controller#Action
root	GET	/	publications#index	
profiles	GET	/profiles(.:format)	profiles#index	
profiles_new	GET	/profiles/new(.:format)	profiles#new	
	POST	/profiles(.:format)	profiles#create	
profile	GET	/profile/:id(.:format)	profiles#show	
edit_profile	GET	/profiles/:id/edit(.:format)	profiles#edit	
	PATCH	/profile/:id(.:format)	profiles#update	
	DELETE	/profile/:id(.:format)	profiles#delete	
publications	GET	/publications(.:format)	publications#index	
publications_new	GET	/publications/new(.:format)	publications#new	
	POST	/publications(.:format)	publications#create	
publication	GET	/publication/:id(.:format)	publications#show	
edit_publication	GET	/publications/:id/edit(.:format)	publications#edit	
	PATCH	/publication/:id(.:format)	publications#update	
	DELETE	/publication/:id(.:format)	publications#delete	

- Muestra las rutas existentes



Rails Routes prefix



```
Prefix Verb
root GET
profiles GET
profiles_new GET
profile POST
profile GET
edit_profile GET
PATCH
DELETE
publications GET
publications_new GET
POST
publication GET
edit_publication GET
PATCH
DELETE
```



Como se usan

- Ruta sin parametros

```
<%= link_to 'Titulo boton', {helper_indicado_en_routes}_path %>
```

- Ruta con parametros

```
<%= link_to 'Titulo boton', {helper_indicado_en_routes}_path(:llave => valor) %>
```

