

RAILS: CRUD + ROUTING

Ingeniería de Software – IIC2143

Rodrigo Alonso rialonso@uc.cl

Patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC)

Patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC)



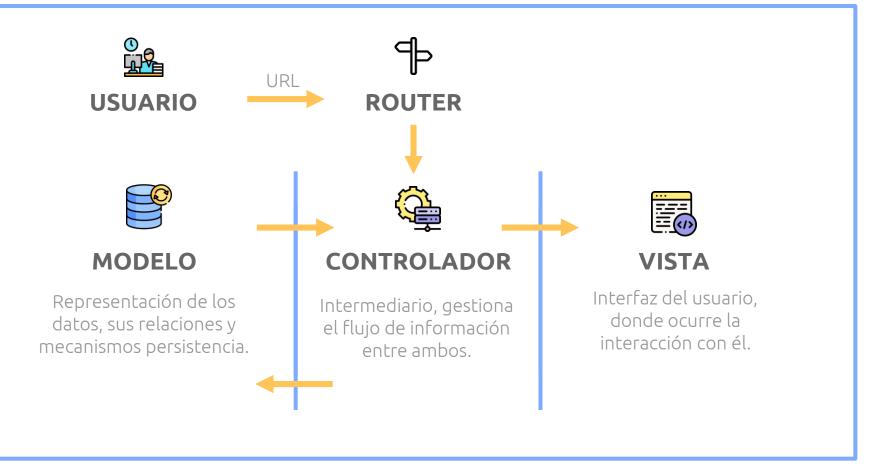
Routing

RAILS ROUTER

Encargado de reconocer las URL de una solicitud y redirigirla a la acción del controlador que corresponda



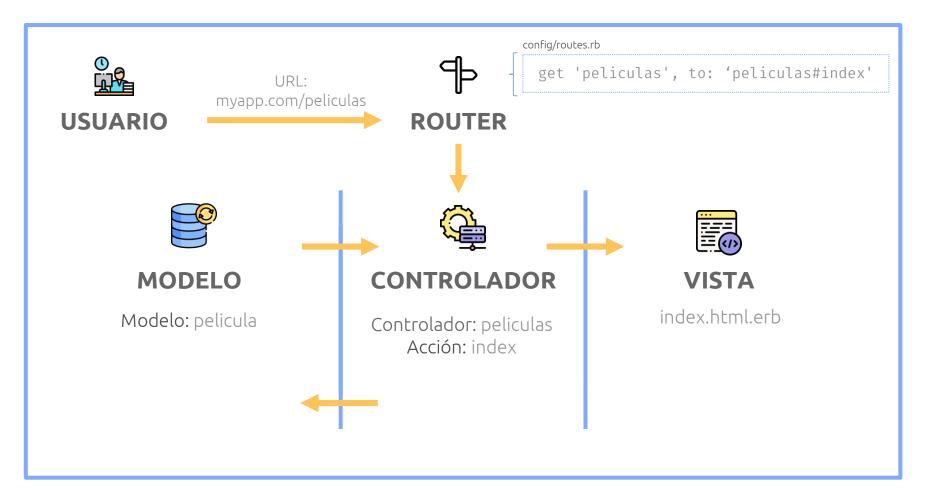
<MÉTODO HTTP> '<URL>', to: '<CONTROLADOR>#<MÉTODO>'



Ejemplo

Página que muestre un listado de películas en la URL:

myapp.com/peliculas



CRUD

CRUD

Create, Read, Update, Delete

(Crear, Leer, Actualizar, Eliminar)

- Cuatro operaciones básicas llevadas a cabo en una base de datos.
- Son ejecutadas sobre instancias de las entidades de la aplicación.

Implementación de un CRUD

Involucra a todos los actores del modelo MVC, es decir, es necesario crear:

- Modelo
- Controlador
 - Vistas

Del CRUD en cuestión

CRUD: Modelo

Especificar:

- Nombre del modelo
- Nombres de atributos
- Tipos de atributos

rails g model Pelicula titulo:string ano:integer director:string

*Crea el modelo y la migración asociada e él

CRUD: Controlador y Vistas

Especificar:

- Nombre del controlador
- Acciones del controlador

rails g controller Peliculas new index show edit

*Crea el controlador, con las vistas y acciones especificadas.

CRUD: Acciones del Controlador

Create:

- new: hace el render del formulario para crear la instancia del modelo.
- **create**: se ejecuta al hacer "submit" del formulario. Crea instancia en base de datos.

Read:

- index: muestra la lista con todas las instancias del modelo.
- **show**: muestra información de una instancia específica.

CRUD: Acciones del Controlador

Update:

- **edit**: hace el render del formulario para editar la instancia del modelo.
- **update**: se ejecuta al hacer "submit" del formulario. Actualiza instancia en base de datos.

Delete:

destroy: elimina la instancia de la base de datos.

Actividad Práctica

CRUD de películas con los atributos de:

- Título
- Año
- Director

Rutas del CRUD

rake routes

Path/URL Helpers

Forma de las URL

```
Prefix Verb
                     URI Pattern
               GET
          root GET
          info GET
                      /info(.:format)
 peliculas_new GET
                      /peliculas/new(.:format)
     peliculas
               POST
                      /peliculas(.:format)
               GET
                      /peliculas(.:format)
     pelicula GET
                      /peliculas/:id(.:format)
peliculas edit GET
                      /peliculas/:id/edit(.:format)
               PATCH /peliculas/:id(.:format)
               PUT
                      /peliculas/:id(.:format)
               DELETE /peliculas/:id(.:format)
```

Método HTTP

Controller#Action
pages#main
pages#main
pages#info
peliculas#new
peliculas#create
peliculas#index
peliculas#show
peliculas#update
peliculas#update
peliculas#destroy

Controlador y su acción asociada

Path/URL Helpers



<%= link_to 'Ver película', '/peliculas/ + pelicula.id.to_s' %>



<%= link_to 'Ver película', pelicula_path(pelicula.id) %>

Scaffold

rails g scaffold Pelicula titulo:string ano:integer director:string

*Crea el modelo, su migración asociada y el controlador con todas las acciones y vistas del CRUD.

Scaffold

rails g scaffold Pelicula titulo:string ano:integer director:string

*Crea el modelo, su migración asociada y el controlador con todas las acciones y vistas del CRUD.

Ventajas:

- Rápido.
- Útil para algunas entidades del modelo.

Desventajas:

- Puede generar archivos o funciones que puede que nunca se utilicen.
- Sin una comprensión de cómo funciona un CRUD por "detrás", luego puede ser difícil adaptar uno a las necesidades de mi aplicación.