



PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
CATÓLICA
DE CHILE

CRUD + ROUTING

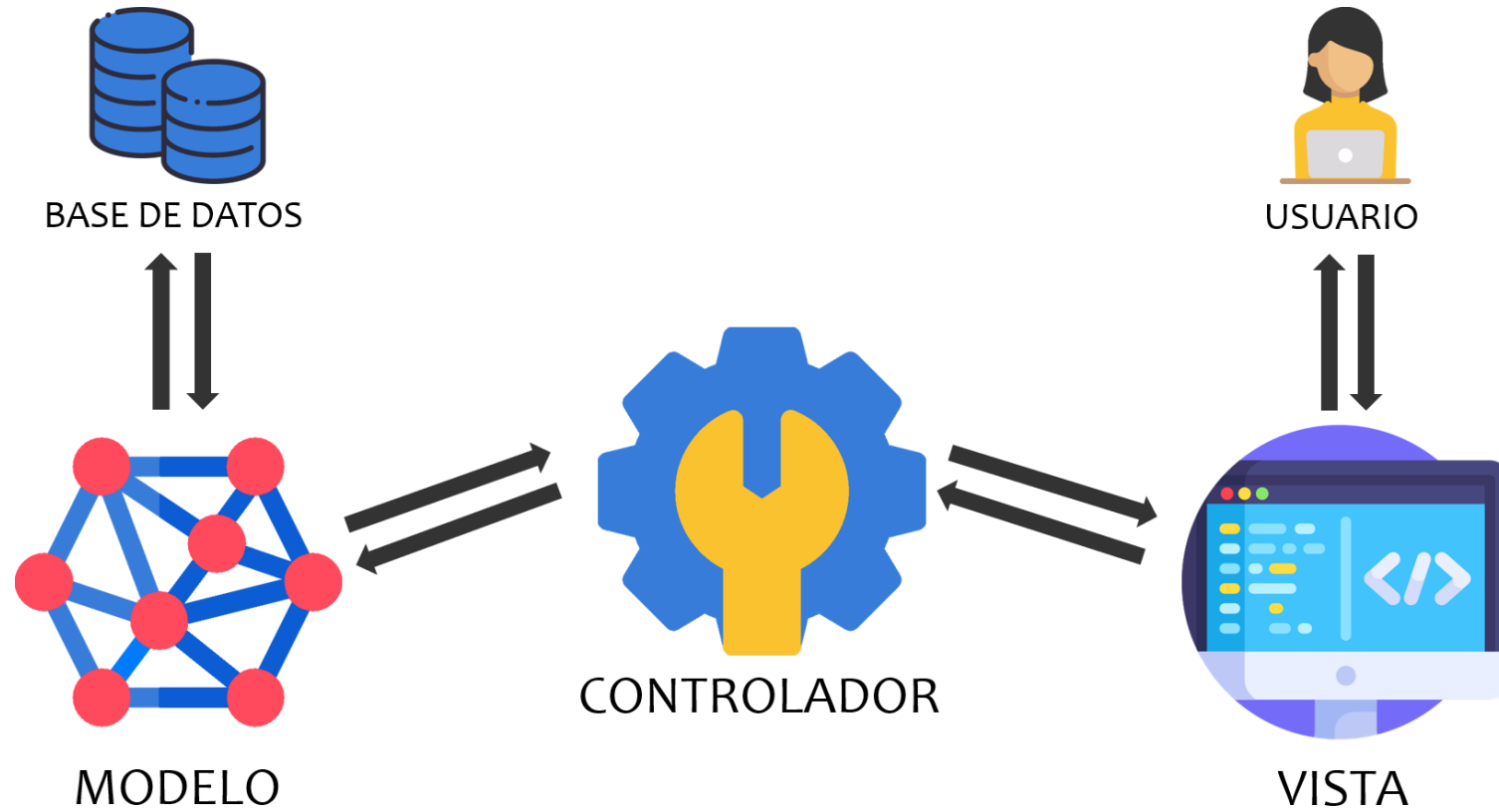
IIC2143 – Ingeniería de Software

Vicente Espinosa
Oscar Cárcamo



Patrón Modelo-Vista-Controlador (MVC)

MVC





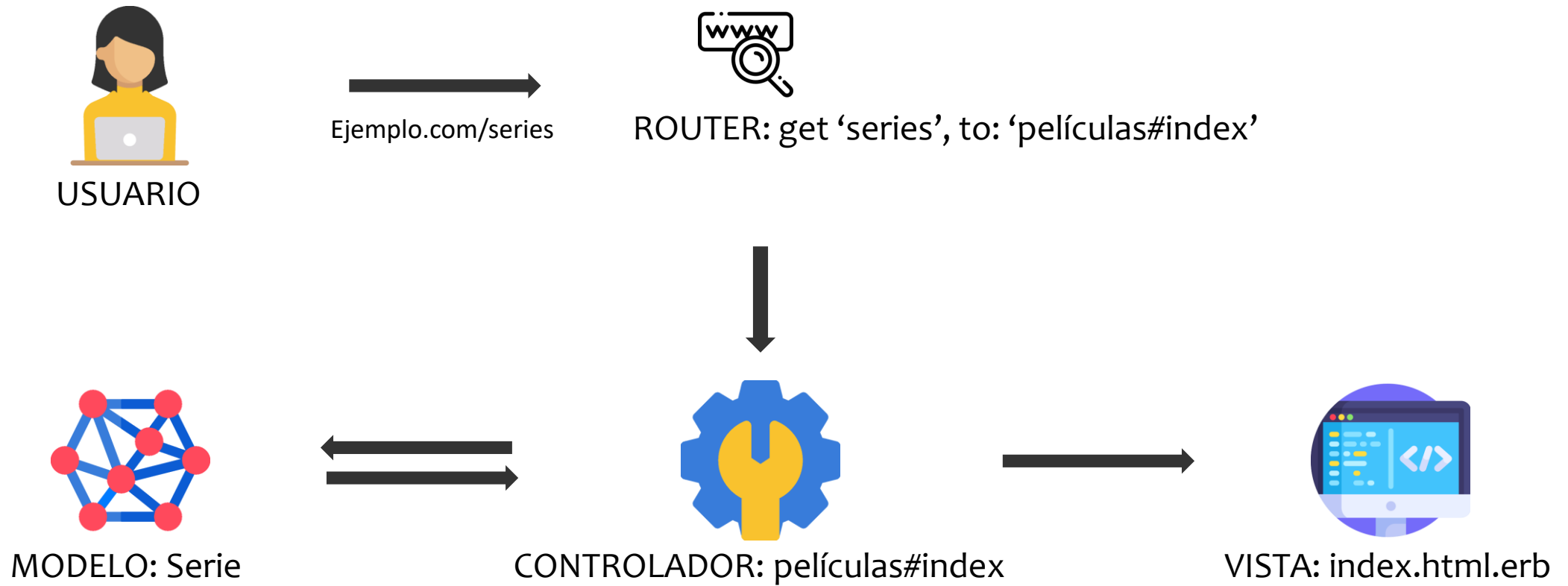
ROUTING

RAILS ROUTER

Encargado de reconocer las URL de una solicitud y enviarla al controlador correspondiente

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

EJEMPLO: ejemplo.com/series





CRUD

Create, Read, Update, Delete (CRUD)

- Cuatro operaciones básicas ejecutadas en la base de datos
- Se ejecutan sobre instancias de los modelos de una aplicación
- Involucra a todos los actores del model MVC

CRUD: Modelos

```
rails g model Serie nombre:string puntuación:integer comentario:text
```

Se crea el modelo y la migración

CRUD: Controlador y Vistas

`rails g controller Serie new index show edit`

Se crea el controlador con las vistas y acciones especificadas

CRUD: Acciones del Controlador

- Create: new, create
- Read: index, show
- Update: edit, update
- Delete: delete

CRUD: Scaffold

```
rails g scaffold Serie nombre:string puntuación:integer comentario:text
```

Se crea el modelo con su migración y el controlador con todas las acciones y vistas del CRUD

CRUD: Scaffold

Ventajas:

- Rápido
- Fácil de usar

Desventajas:

- Puede generar funciones y/o archivos que nunca se utilicen
- Hace todo el trabajo, por lo que puede llevar a no entender bien como funciona MVC



Ejercicio

CRUD de series con los atributos:

- Nombre
- Puntuación
- Comentario

Rutas en un CRUD

rails routes

| Prefix | Verb | URI Pattern | Controller#Action |
|--------------|--------|----------------------------|-------------------|
| series_new | GET | /series/new(.:format) | series#new |
| series | POST | /series(.:format) | series#create |
| root | GET | / | series#index |
| series_index | GET | /series/index(.:format) | series#index |
| serie | GET | /series/:id(.:format) | series#show |
| serie_edit | GET | /series/:id/edit(.:format) | series#edit |
| serie_update | PATCH | /series/:id(.:format) | series#update |
| | DELETE | /series/:id(.:format) | series#destroy |

Path/URL Helpers

| Prefix | Verb | URI Pattern | Controller#Action |
|--------------|--------|----------------------------|-------------------|
| series_new | GET | /series/new(.:format) | series#new |
| series | POST | /series(.:format) | series#create |
| root | GET | / | series#index |
| series_index | GET | /series/index(.:format) | series#index |
| serie | GET | /series/:id(.:format) | series#show |
| serie_edit | GET | /series/:id/edit(.:format) | series#edit |
| serie_update | PATCH | /series/:id(.:format) | series#update |
| | DELETE | /series/:id(.:format) | series#destroy |

Path/URL Helpers

<%= link_to 'Actualizar Serie', '/series/' + 'serie.id.to_s' %>



<%= link_to 'Actualizar Serie', serie_update_path(serie.id) %>