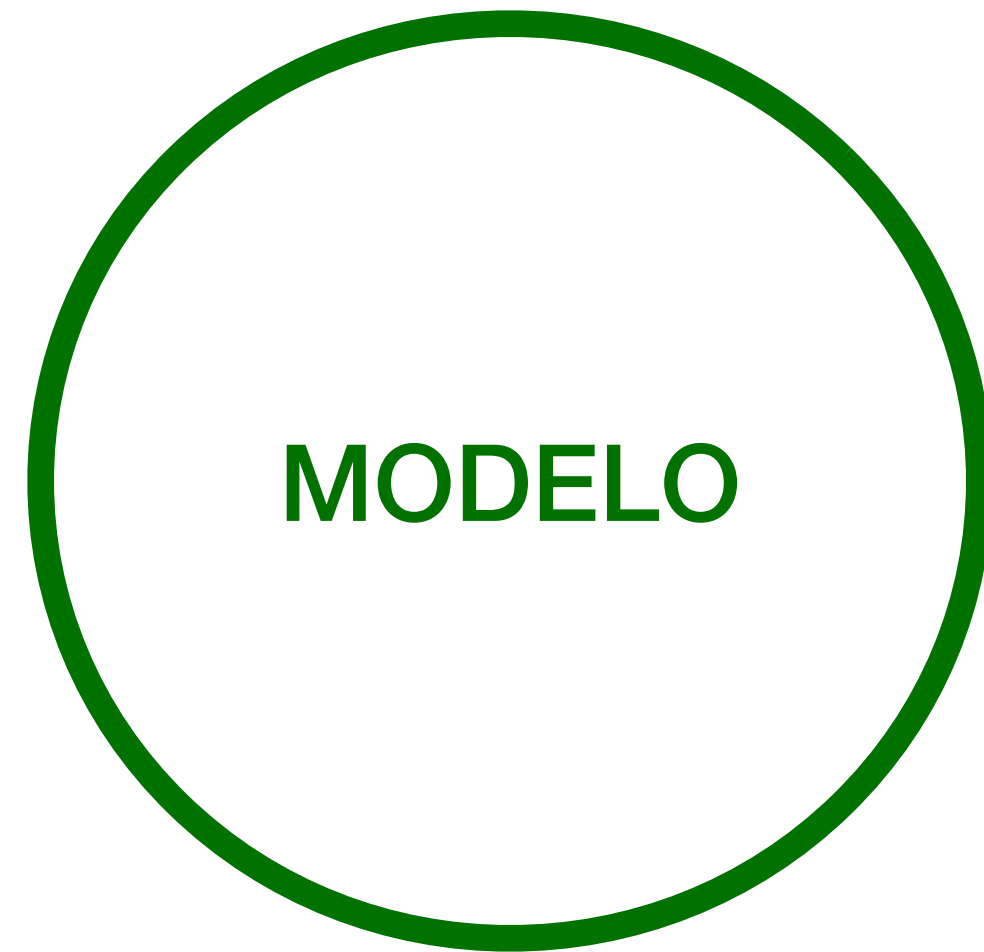


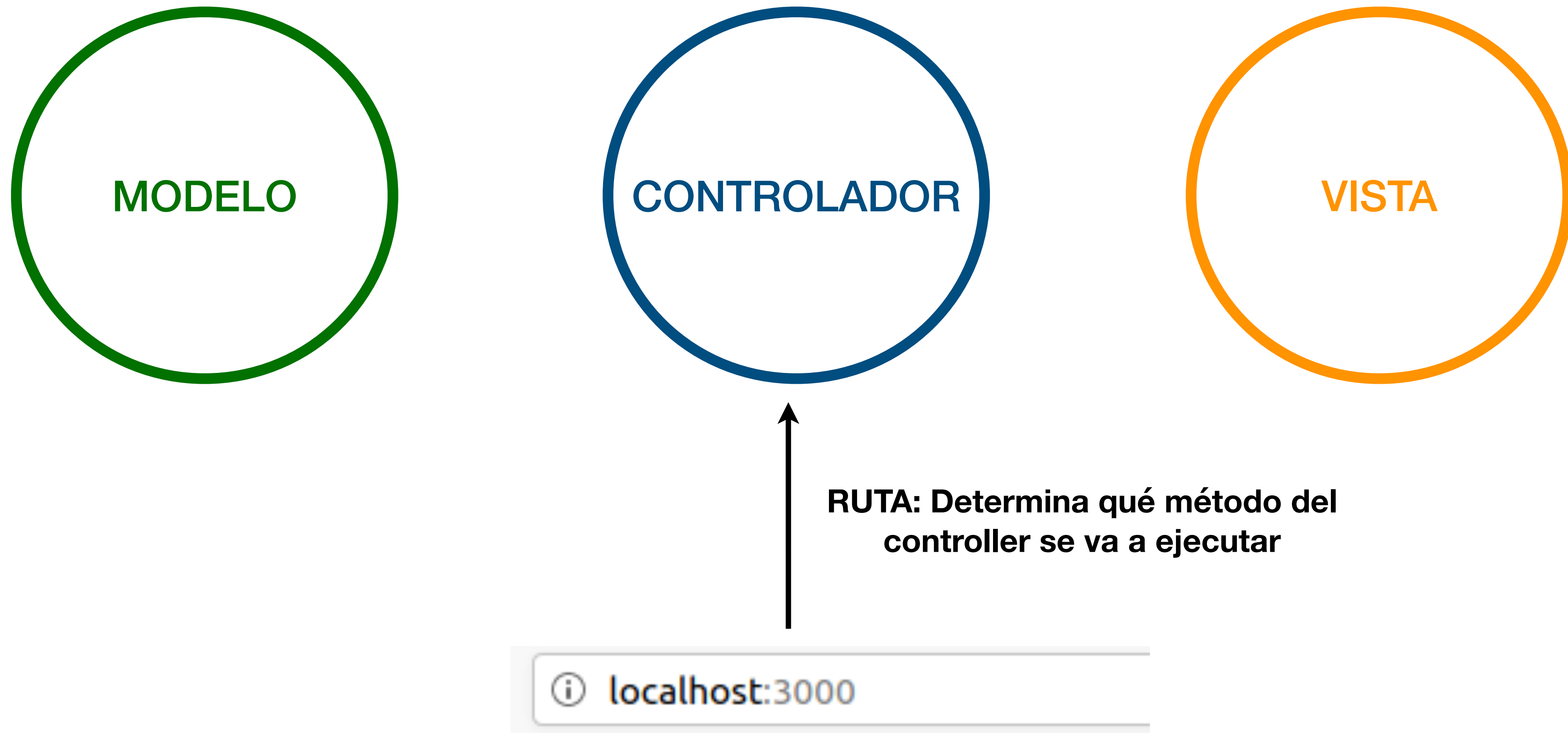
Ingeniería de Software 2021

Laboratorio 5 - Rutas y Migraciones

Capas de la aplicación



Capas de la aplicación

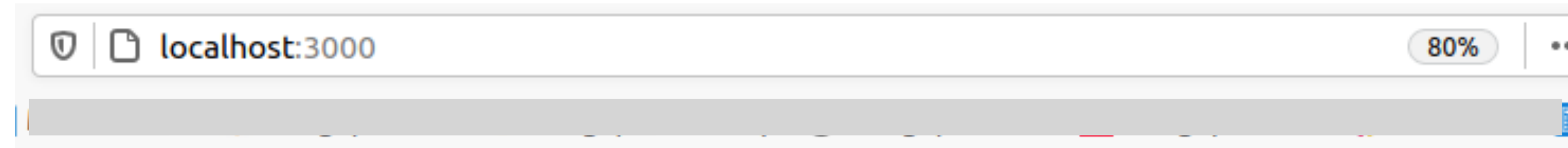


RUTAS EN



lab5/config/routes.rb

```
routes.rb
Rails.application.routes.draw do
end
```



Yay! You're on Rails!



Rails version: 5.2.3

Ruby version: 2.4.6 (x86_64-linux)

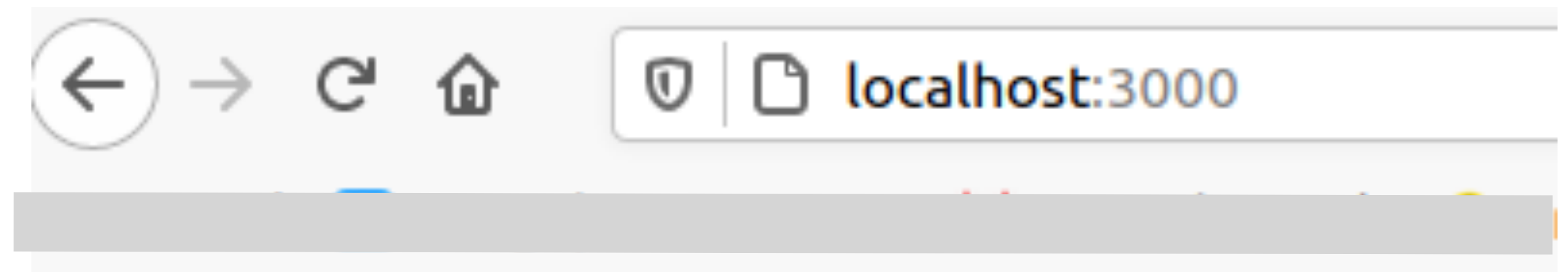
```

routes.rb
Rails.application.routes.draw do
  resources :movies

  root 'movies#index'
end

```

Controlador Método



Listado de películas

app/views/movies/index.html.erb

```

actividad git:(master) x rake routes
      Prefix Verb   URI Pattern
      movies GET    /movies(.:format)
                  POST   /movies(.:format)
      new_movie GET    /movies/new(.:format)
      edit_movie GET    /movies/:id/edit(.:format)
      movie GET    /movies/:id(.:format)
                  PATCH  /movies/:id(.:format)
                  PUT    /movies/:id(.:format)
                  DELETE /movies/:id(.:format)
      root GET    /

```

Controller#Action
movies#index
movies#create
movies#new
movies#edit
movies#show
movies#update
movies#update
movies#destroy
movies#index

localhost:3000/movies/5

```
actividad git:(master) x rake routes
      Prefix Verb   URI Pattern
      movies GET    /movies/:id(format)
      movies POST   /movies/:id(format)
      new_movie GET    /movies/new/:id(format)
      edit_movie GET    /movies/:id/edit/:id(format)
      movie GET    /movies/:id/:id(format)
      PATCH /movies/:id/:id(format)
      PUT /movies/:id/:id(format)
      DELETE /movies/:id/:id(format)
      root GET    /

Controller#Action
movies#index
movies#create
movies#new
movies#edit
movies#show
movies#update
movies#update
movies#destroy
movies#index
```

localhost:3000/movies/5

```
actividad git:(master) x rake routes
      Prefix Verb   URI Pattern
      movies GET    /movies/:id
      movies POST   /movies/:id
      new_movie GET    /movies/new/:id
      edit_movie GET    /movies/:id/edit/:id
      movie GET    /movies/:id/:id
      PATCH /movies/:id/:id
      PUT /movies/:id/:id
      DELETE /movies/:id/:id
      root GET    /

Controller#Action
movies#index
movies#create
movies#new
movies#edit
movies#show
movies#update
movies#update
movies#destroy
movies#index
```

```
movies_controller.rb x
class MoviesController < ApplicationController

  def index
    # Listar películas
  end

  def show
    # Mostrar datos de una película
  end

  def new
    # Mostrar formulario de carga de una película
  end

  def create
    # Crear la película en la BD
  end

  def edit
    # Mostrar formulario de edición de una película
  end

  def update
    # Modificar los datos de la película en la BD
  end

  def destroy
    # Eliminar una película
  end

end
```


localhost:3000/movies/5

```
actividad git:(master) x rake routes
      Prefix Verb   URI Pattern
      movies GET    /movies/:format
      movies POST   /movies/:format
      new_movie GET    /movies/new/:format
      edit_movie GET    /movies/:id/edit/:format
      movie GET    /movies/:id/:format
      PATCH /movies/:id/:format
      PUT /movies/:id/:format
      DELETE /movies/:id/:format
      root GET    /
```

```
Controller#Action
movies#index
movies#create
movies#new
movies#edit
movies#show
movies#update
movies#update
movies#destroy
movies#index
```

```
movies_controller.rb x
class MoviesController < ApplicationController

  def index
    # Listar películas
  end

  def show
    # Mostrar datos de una película
  end

  def new
    # Mostrar formulario de carga de una película
  end

  def create
    # Crear la película en la BD
  end

  def edit
    # Mostrar formulario de edición de una película
  end

  def update
    # Modificar los datos de la película en la BD
  end

  def destroy
    # Eliminar una película
  end

end
```

```
views
layouts
movies
  edit.html.erb
  index.html.erb
  new.html.erb
  show.html.erb
```

```
class MoviesController < ApplicationController

  def index
    # Listar películas
  end

  def show
    # Mostrar datos de una película
  end

end
```

```
Rails.application.routes.draw do
  resources :movies, only: [:index, :show]

  root 'movies#index'
end
```



Evita crear rutas innecesarias

Prefix	Verb	URI Pattern	Controller#Action
movies	GET	/movies(:format)	movies#index
movie	GET	/movies/:id(:format)	movies#show



Supongamos que queremos agregar un pie de página al sitio con los links "[Acerca de](#)" y "[Contacto](#)"

```
<div>
```

```
<%= link_to 'Acerca de', '/acerca' %>
```

```
<%= link_to 'Contacto', '/contacto' %>
```

```
</div>
```



http://localhost:3000/acerca

Routing Error

No route matches [GET] "/acerca"



[Application Trace](#) | [Framework Trace](#) | [Full Trace](#)

routes.rb

x

```
Rails.application.routes.draw do
```

```
  get "/acerca", to: "mi_controller#acerca"
```

```
  get "/contacto", to: "mi_controller#contacto"
```

```
end
```

<footer>

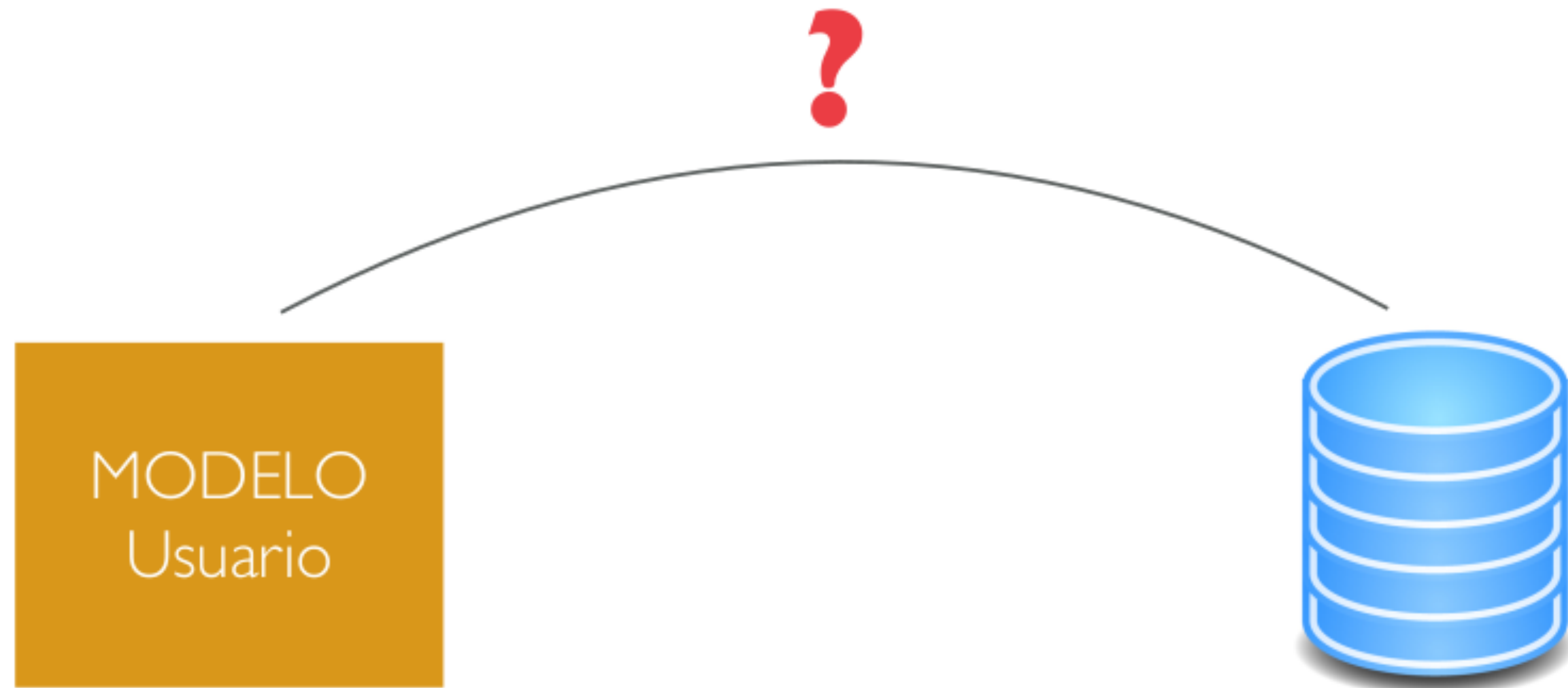
<%= link_to 'Acerca de', **acerca_path** %>

<%= link_to 'Contacto', **contacto_path** %>

</footer>

MIGRACIONES EN





Migraciones

```
$ rails generate model Tweet estado:string monstruo_id:integer
```

```
invoke active_record
```

```
create app/models/tweet.rb
```

```
create db/migrate/[timestamp]_create_tweets.rb
```

```
...
```

Ej: 201810091320



`$ rake db:migrate`

tweets

id	estado	monstruo_id	created_at	updated_at

`$ rake db:migrate`



Ejecuta las nuevas migraciones

db/migrate/[timestamp]_create_tweets.rb

Compara el timestamp con el timestamp de la última migración que se ejecutó

NUEVOS CAMPOS

Agreguemos el teléfono al modelo Usuario

```
$ rails generate migration agregar_telefono_a_usuarios
```

```
$ rails generate migration agregar_telefono_a_usuarios
```

```
class AgregarTelefonoAUsuarios > ActiveRecord::Migration[5.1]
  def change
    add_column :usuarios, :telefono, :string
  end
end
```

```
$ rake db:migrate
```

MIGRACIONES

`create_table` (name, options)

`drop_table` (name)

`rename_table` (old_name, new_name)

`add_column` (table_name, column_name, type, options)

`rename_column` (table_name, column_name, new_column_name)

`change_column` (table_name, column_name, type, options)

`remove_column` (table_name, column_name)

`add_index` (table_name, column_name, index_type)

`remove_index` (table_name, column_name)

// ejecutar todas las migraciones que no hayan sido ejecutadas aún

`$ rake db:migrate`

// Vuelve a correr una migración

`rake db:migrate VERSION=20140101022005`

// revertir la última migración

`$ rake db:rollback`

// revertir las últimas 4 migraciones

`$ rake db:rollback STEP=4`

// resetear la base de datos (borrar, crear y migrar)

`$ rake db:reset`