



Clase 4: Introducción a Rails

Clase 5: Contenido

- ¿Qué es Rails?
- Modelo Vista Controlador (MVC)
- ¿Qué son las gemas?
- Comandos básicos
- hello_app
- pizza_app
- Tarea



¿Que es Rails?

Rails es un framework de desarrollo de aplicaciones web escrito en el lenguaje Ruby. Está diseñado para hacer que la programación de aplicaciones web sea más fácil, haciendo supuestos sobre lo que cada desarrollador necesita para comenzar.



Modelo Vista Controlador (MVC)

Ruby on Rails (RoR, o simplemente Rails) trabaja con el patrón de diseño Modelo Vista Controlador, lo que permite separar nuestro código en 3 partes.



Modelo Vista Controlador (MVC)

El Modelo:

Está formado por clase, cada clase es un modelo, y cada modelo representa una tabla en la base de datos. Por tanto el modelo es el encargado de trabajar la lógica de la base de datos.



Modelo Vista Controlador (MVC)

La Vista:

Es la representación final de una petición, dentro de una vista hay más que nada código html, seguramente también habrá código Ruby, pero será mínimo, como imprimir una variable por pantalla o mostrar un listado de un arreglo. Pero más que nada la Vista se encargará de la presentación, lo que ve el visitante y no de la lógica de la petición.



Modelo Vista Controlador (MVC)

El Controlador:

Este, en cambio, sí se encargará de la lógica de la petición. A su vez hará de puente entre el Modelo y la Vista. Cada controlador será una clase con métodos, y por cada método habrá una vista que representará la versión procesada de ese método.



¿Qué son las “gemas”?

Gemas:

Las Gemas de Ruby son paquetes de librerías para Ruby que se instalan en el sistema y quedan listas para ser utilizadas con mecanismos que aporta el propio sistema de gemas para ruby.



¿Qué son las “gemas”?



[RubyGems.org](https://rubygems.org)

Servicio de alojamiento de gemas.

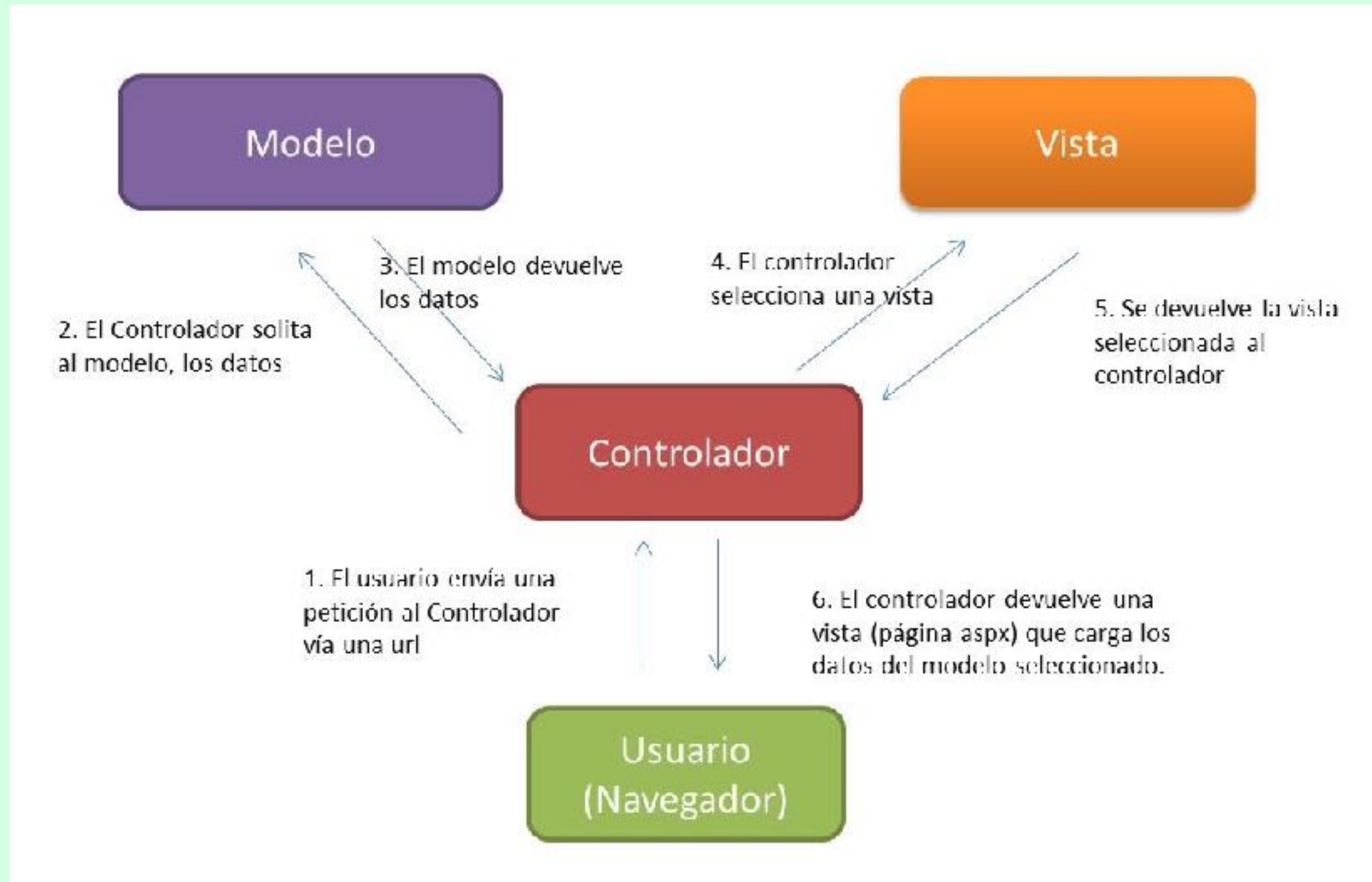


Comandos básicos

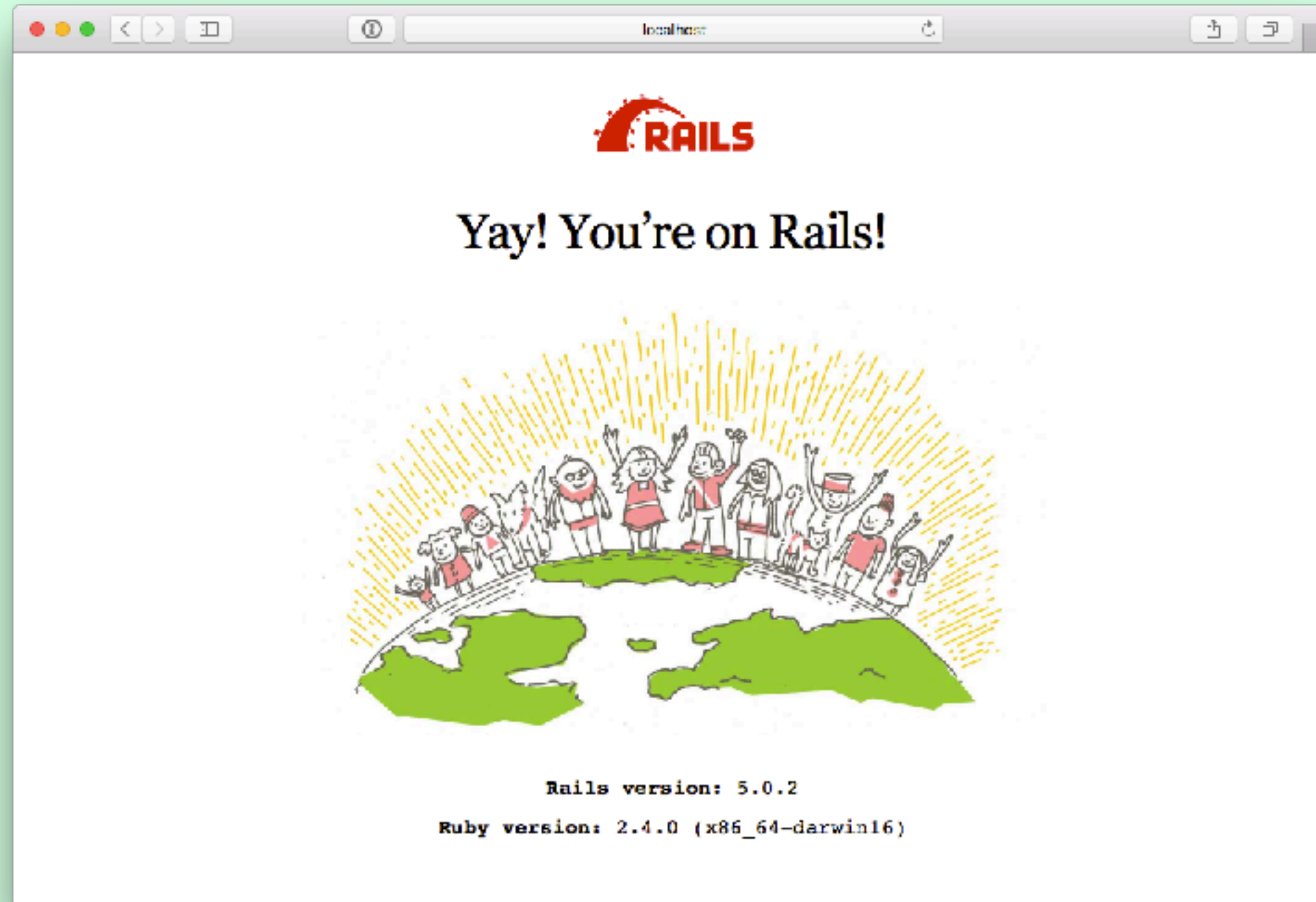
- `$ rails new nombre_de_la_app`
Crea una nueva aplicación.
- `$ rails s`
Ejecuta el servidor de desarrollo local.
- `$ rails generate`
Usa plantillas para crear una serie de elementos. Al ejecutar: `$ rails generate` podremos ver un listado de opciones.



Modelo Vista Controlador (MVC)



hello_app



hello_app

Creemos una nueva aplicación llamada *hello_app*.

Observar estructura del proyecto.

Observar contenido de *gemfile*



hello_app

- Ubicar el archivo `hello_app/controllers/application_controller.rb`
- Agregar un método que entregue un mensaje “hola, mundo!”

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  protect_from_forgery with: :exception

  def hello
    render html: "hello, world!"
  end
end
```



hello_app

- Ubicar el archivo *config/routes.rb*
- Indicar a *routes.rb* que el *root* del proyecto sea el método “*#hello*” del controlador “*application*”.

```
Rails.application.routes.draw do  
  root 'application#hello'  
end
```



hello_app

Ejercicio:

Definir otro método, que entregue un mensaje diferente a “*hola mundo*”.

Modificar el archivo *routes.rb* para que muestre como root el nuevo método.



Pizza Shop

- En el terminal escribe lo siguiente

```
rails g scaffold Pizza name:string crust:string sauce:string toppings:text cost:integer image:string
```

- Mata el servidor con Ctrl+C y luego resetea

```
rails s -p $PORT -b $IP
```

- Haz una migración

```
rake db:migrate
```



Poblando la base de pizzas

- Visita la url de preview con /pizzas
- Agreguemos algunas pizzas al sistema:

```
Hawiiian
  http://www.pizzahut.com.au/images/menu/lidry00prjdw4g0.png
Meat Lovers
  http://www.papaleos.com/imx/pizza3a.jpg
Veggie Delight
  http://www.pizzahut.com.au/images/menu/2zk1okyw0gis8s.png
```



Agregando un homepage

- Anda a pizzas_controller.rb y agrega esto

```
def home  
end
```

- Crea un archivo bajo view/pizzas llamado [home.html.erb](#) y agrega esto:

```
<div class="jumbotron">  
  <center>  
    <h1>Welcome to Zack's Zaz</h1>  
  
      
  
    <%= link_to "Check out our Pizzas!", pizzas_path, class: "btn btn-default" %>  
  </center>  
</div>
```



Agregando la ruta y el estilo

- Anda a routes.rb y agrega esto

```
root to: 'pizzas#home'
```

- Anda a la gemfile y agrega esto

```
gem 'starter_generators'
```

- En la terminal agrega esto para instalar la gema y agregar el estilo asociado a la gema nueva

```
Bundle Install  
  
rails g starter:style united  
  
rails s -p $PORT -b $IP
```



Agregando más estilo

- Anda a index.html.erb en views/pizzas y reemplaza el contenido con esto

```
<h1>All of Zack's Zaz</h1>
<div class="row">
  <% @pizzas.each do |pizza| %>
    <div class="col-sm-6 col-md-4">
      <div class="thumbnail">
        
        <div class="caption">
          <h3><%= pizza.name %></h3>
          <h3>Cost: $<%= pizza.cost %></h3>
          <%= link_to "More Info", pizza, class: "btn btn-default" %>
        </div>
      </div>
    </div>
  <% end %>
</div>

<br>

<%= link_to 'New Pizza', new_pizza_path, class: "btn btn-primary" %>
```



Agregando más estilo aún

- Anda a show.html.erb en views/pizzas y reemplaza el contenido con esto

```
<div class="jumbotron">
  <center>
    <h1><%= @pizza.name %></h1>
    
  </center>
  <h3>Crust: <%= @pizza.crust %></h3>
  <h3>Sauce: <%= @pizza.sauce %></h3>
  <h3>Toppings: <%= @pizza.toppings %></h3>
  <h3>Cost: $<%= @pizza.cost %></h3>
</div>
```

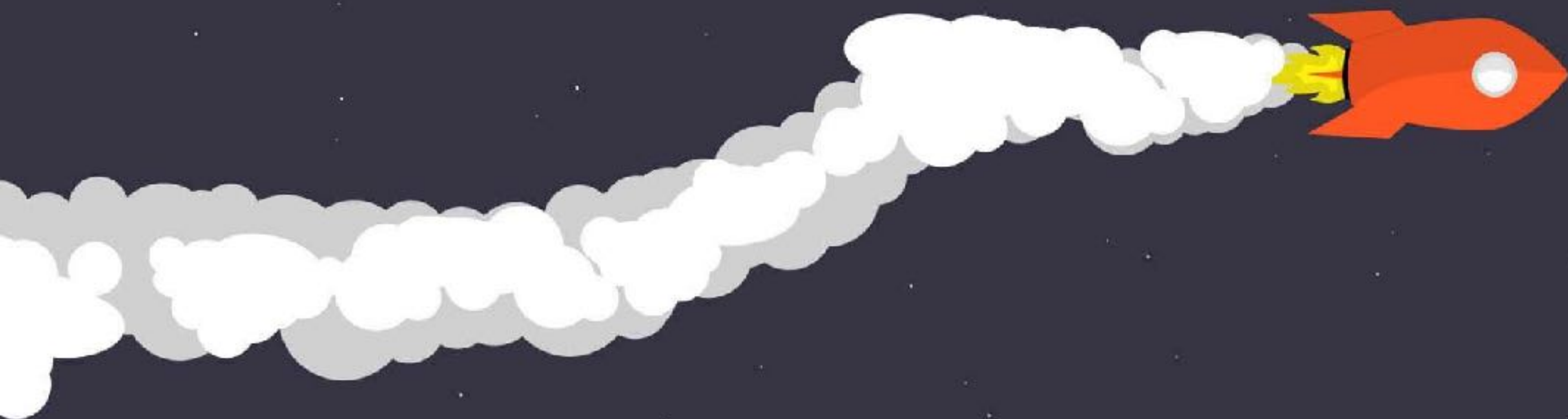


Tarea

Instrucciones:

- Crea tu propia aplicación similar a la de las pizzas: auto shop o house shop





Clase 4: Introducción a Rails