

Instituto Tecnológico de Costa Rica



Escuela de Ingeniería en Computación Introducción al Desarrollo de Páginas Web

Apunte de Ruby

Profesora:

Ericka Solano Fernández

Estudiantes:

Arlem Gabriel Brenes Aguilar

Verano, 2020

Experiencia de Instalación

Para efectos de la instalación, el instructivo fue lo suficientemente claro para realizar cada uno de los pasos correspondientes, además de que la tecnología no ameritaba realizar exhaustivas configuraciones por tanto la experiencia fue excelente. Sin embargo para la realización del taller, los pasos no estaban suficientemente claros y hubo muchos errores, era fácil perderse.

Aspectos Relevantes de la Tecnología

Ruby

Ruby es un lenguaje de programación creado en 1993 Yukijiro Matsumoto, enfocado a simplicidad y productividad. Ruby on rails, es un framework de código abierto, inicialmente creado para uso de un proyecto basecamp que era para administrar proyectos. Se liberó en 2004, este framework combina la simplicidad de php con java. Principios, arquitectura MVC, convención sobre configuración que trata de que el desarrollador no tenga que preocuparse por configuraciones, principio de no te repitas que es reutilizar el código, crear plantillas que es el scaffolding, retroalimentación inmediata se ven cambios en tiempo real. Componentes: Active record, action controller, action view. Existen otros componentes de rails. Ruby On Rails maneja sus librerías con gemas, algunas de ellas son: callisto, devise, kaminari, omniauth, rspec, faker, etc... Actualmente hay 10510 gemas.

Ventajas: Es un framework ágil que reduce costos de producción porque reduce los tiempos, permite desarrollo de aplicaciones complejas y escalables con equipos de gemas, simplifica la escalabilidad por el uso de patrón MVC, cuenta con mucha documentación debido a su comunidad consolidada y activa, la sintaxis es fácil de leer, escribir.

Desventajas: Su desempeño es costoso en cuanto a recursos de máquina, para que sea escalables tiene su complejidad, por sus principios de convención es muy estructural que no dejan espacio a la creatividad

Empresas que lo utilizan: airbnb, github, basecamp, fiverr, clarity, crazyegg, askfm, goodreads, etc..

Descripción del Ejercicio

Para efectos del taller el ejercicio consistió en realizar una aplicación sobre artículos de periodico. La aplicación permitía realizar el CRUD sobre los artículos creados con la aplicación y posteriormente crear el estilo

Evidencias Visuales

Código:

- articles_controller.rb:

```
class ArticlesController < ApplicationController
  def new
  end
  def show
    @article = Article.find(params[:id])
  end
  def create
    @article = Article.new(params.require(:article).permit(:title, :text))

    if @article.save
      redirect_to @article
    else
      render 'new'
    end
  end
  def index
    @articles = Article.all
  end
  def edit
    @article = Article.find(params[:id])
  end
  def update
    @article = Article.find(params[:id])

    if @article.update(params.require(:article).permit(:title, :text))
      redirect_to @article
    else
      render 'edit'
    end
  end
  def destroy
    @article = Article.find(params[:id])
    @article.destroy
    redirect_to articles_path
  end
end
```

- **welcome_controller.rb:**

```
class WelcomeController < ApplicationController
  def index
  end
end
```

- **article.rb:**

```
class Article < ApplicationRecord
  validates :title, presence: true,
              length: { minimum: 5 }
end
```

- **routes.rb:**

```
Rails.application.routes.draw do
  get 'welcome/index'
  root 'welcome#index'
  resources :articles
  # For details on the DSL available within this file, see
  https://guides.rubyonrails.org/routing.html
end
```

- **/articles index.html.erb:**

```
<div class="welcome_style">
  <h1>Listado de todos los artículos</h1>

  <table class="wrap">
    <tr>
      <th class="header-table">Título</th>
      <th class="header-table">Texto</th>
      <th class="header-table" colspan="3">Acciones</th>
    </tr>

    <% @articles.each do |article| %>
      <tr>
        <td class="items-table"><%= article.title %></td>
        <td class="items-table"><%= article.text %></td>
```

```

        <td>
          <%= button_to "Ver", { :controller => :articles,
                                :action => 'show', :id => article.id }, :method => :get, :class =>
"btn-ver btn-blue" %>

          <%= button_to "Editar", { :controller => :articles,
                                    :action => 'edit', :id => article.id }, :method => :get, :class =>
"btn-ver btn-blue" %>

          <%= button_to "Eliminar", { :controller => :articles, :action =>
"destroy",
                                    :id => article.id }, :method => :delete, data: { confirm: '¿Seguro
de que desea eliminar?' }, :class => "btn-ver btn-blue" %>
        <td>
      </tr>
    <% end %>
  </table>
  <form method="get" action="/articles/new">
    <input value="Crear Artículo" type="submit" class="btn btn-green" />
  </form>
</div>

```

- **/articles edit.html.erb:**

```

<div class="welcome_style">
  <h1>Editar artículo</h1>
  <div class="wrap">
    <%= form_with(model: @article, local: true) do |form| %>

    <% if @article.errors.any? %>
      <div id="error_explanation">
        <h2>
          <%= pluralize(@article.errors.count, "errores") %> :
        </h2>
        <ul>
          <% @article.errors.full_messages.each do |msg| %>
            <li><%= msg %></li>
          <% end %>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>

```

```

    <% end %>

    <p class="header-table">
      <%= form.label :Título %><br>
      <%= form.text_field :title, :class => 'text-fields'%>
    </p>

    <p class="header-table">
      <%= form.label :Texto %><br>
      <%= form.text_area :text, :class => 'text-fields' %>
    </p>

    <p>
      <%= form.submit :Actualizar , :class => 'btn-ver btn-blue'%>
    </p>
  <% end %>
  <form method="get" action="/articles">
    <input value="Atrás" type="submit" class="btn btn-green" />
  </form>

</div>

</div>
</div>

```

- **/articles new.html.erb:**

```

<div class="welcome_style">
  <h1>Crear artículo</h1>
  <div class="wrap">
    <%= form_with scope: :article, url: articles_path, local: true do |form|
%>

      <p class="header-table">
        <%= form.label :Título %><br>
        <%= form.text_field :title, :class => 'text-fields' %>
      </p>

      <p class="header-table">
        <%= form.label :Texto %><br>
        <%= form.text_area :text, :class => 'text-fields' %>
      </p>
    </div>
  </div>

```

```

    <p>
      <%= form.submit :Guardar , :class => 'btn-ver btn-blue'%>
    </p>
  <% end %>
  <form method="get" action="/articles">
    <input value="Atrás" type="submit" class="btn btn-green" />
  </form>

</div>
</div>

```

- **/articles show.html.erb:**

```

<div class="welcome_style">
  <h1><%= @article.title %></h1>
  <p class="header-table">
    <%= @article.text %>
  </p>
  <table class="wrap">
    <tr>
      <td>
        <form method="get" action="/articles">
          <input value="Atrás" type="submit" class="btn btn-green" />
        </form>
      </td>
      <td>
        <%= button_to "Editar", { :controller => :articles,
          :action => 'edit', :id => @article}, :method => :get, :class => "btn btn-
blue" %>
      </td>
    </tr>
  </table>
</div>

```

- **/welcome index.html.erb:**

```

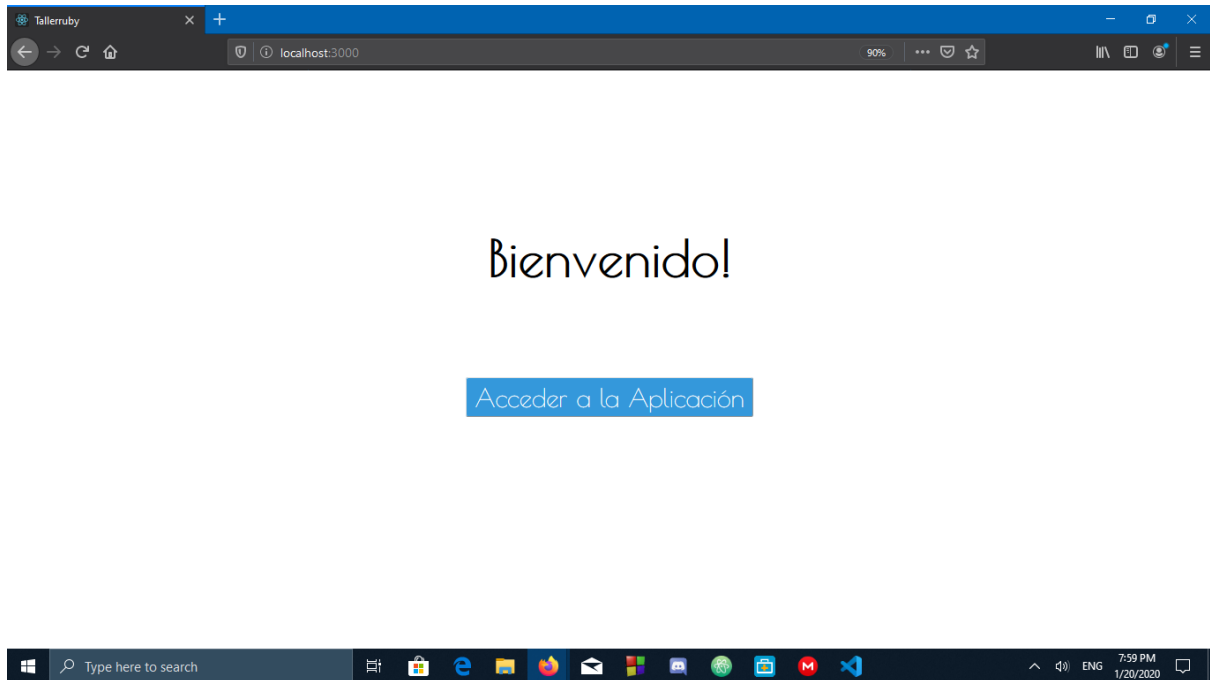
<div class="welcome_style">
  <h1>Bienvenido!</h1>
  <form method="get" action="/articles">
    <input value="Acceder a la Aplicación" type="submit" class="btn btn-
blue" />
  </form>
</div>

```

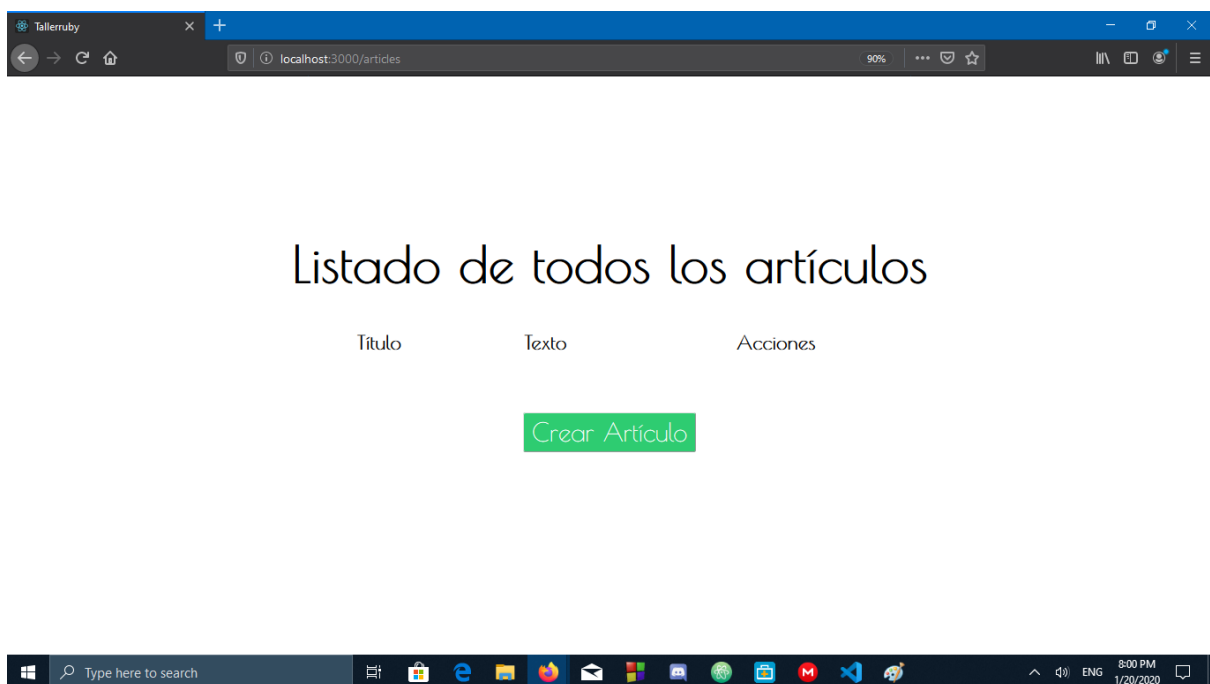
```
</form>  
</div>
```

Resultado Obtenido:

- **Pantalla Bienvenida:**



- **Pantalla de Artículos:**



- **Pantalla de Crear Artículo:**

Crear artículo

Título
hoyor humedal del país

Texto
concentración de pesticidas y la actividad agrícola

Guardar

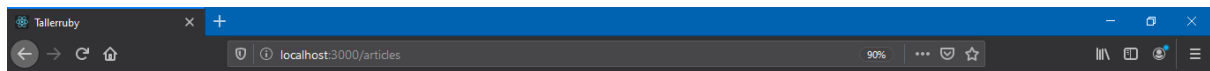
Atrás

- **Pantalla de Mostrar Artículo:**

Sierpe: nitratos del abono llegan en grandes cantidades al mayor humedal del país

Un año de muestreo de especialistas del Tecnológico de Costa Rica (TEC) demostró que los nitratos están llegando en grandes cantidades al Humedal Nacional Terraba-Sierpe (HNTS), el más grande del país, con gran relevancia en materia de diversidad biológica y purificación del agua. Según los hallazgos del grupo TEC-Nitratos, hay una relación directa entre el aumento de concentración de nitratos y la actividad agrícola.

Atrás Editor



Listado de todos los artículos

Titulo	Texto	Acciones
Sierpe: nitratos del abono llegan en grandes cantidades al mayor humedal del país	Un año de muestreo de especialistas del Tecnológico de Costa Rica (TEC) demostró que los nitratos están llegando en grandes cantidades al Humedal Nacional Terraba-Sierpe (HNTS), el más grande del país, con gran relevancia en materia de diversidad biológica y purificación del agua. Según los hallazgos del grupo TEC-Nitratos, hay una relación directa entre el aumento de concentración de nitratos y la actividad agrícola.	Ver Editar Eliminar

[Crear Artículo](#)



- **Pantalla de Editar Artículo:**



Editar artículo

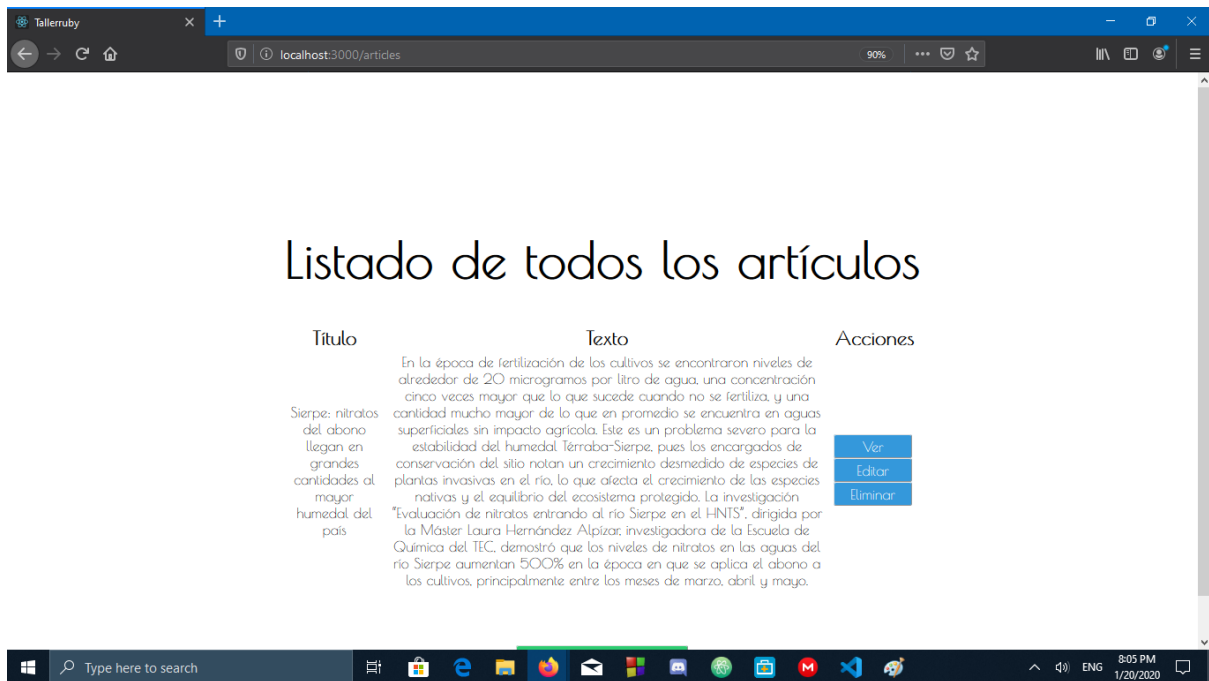
Titulo
Sierpe: nitratos del ab

Texto
principalmente entre los meses de marzo, abril y mayo.

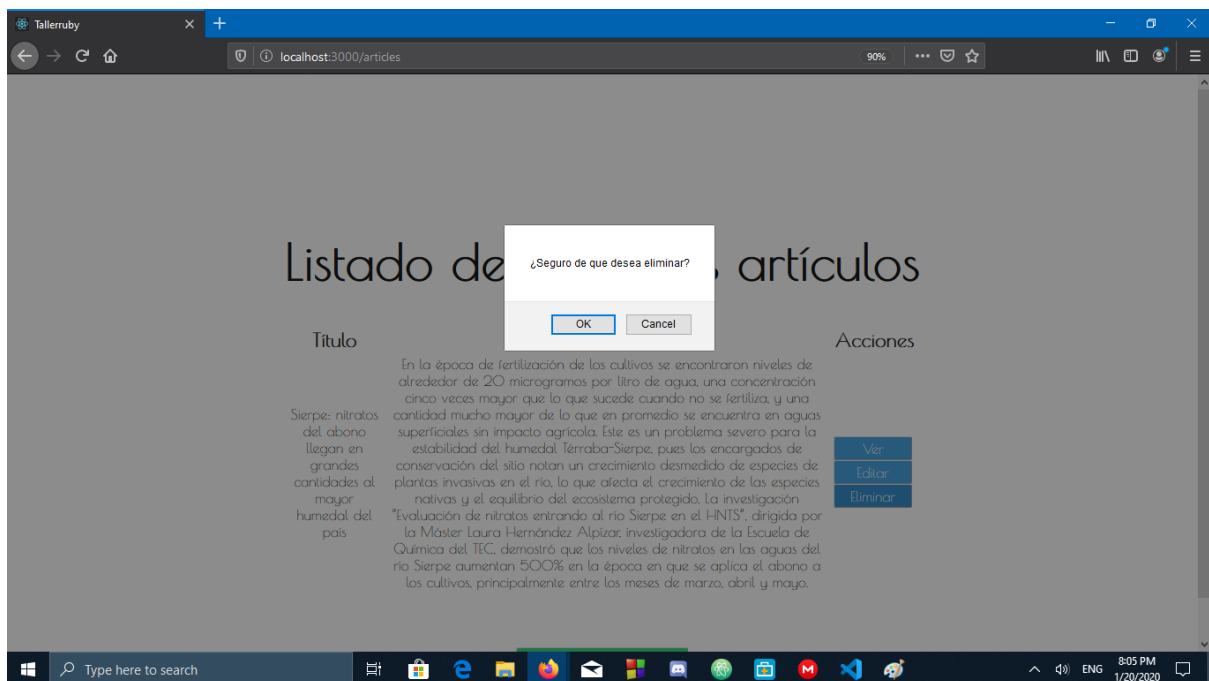
[Actualizar](#)

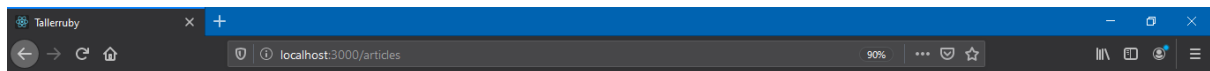
[Atrós](#)





- **Pantalla de Eliminar:**





Listado de todos los artículos

Titulo

Texto

Acciones

Crear Artículo

