Laboratorio de Computación IV

Clase 24

Andrés Fortier

Entregas

- Recuerden la fecha de entrega.

Edición anidada de relaciones 1:N

```
$ bin/rails g model phone phone_type:string number:string
profile:references
$ bin/rake db:migrate
```

/app/models/phone.rb

```
class Phone < ActiveRecord::Base
  belongs_to :profile
end
```

/app/models/profile.rb

```
class Profile < ActiveRecord::Base
  belongs_to :user
  has_many :phones, :dependent => :destroy
  accepts_nested_attributes_for :phones
end
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Comencemos por crear un teléfono falso para ver la edición

```
/app/controllers/profiles_controller.rb
```

```ruby
class ProfilesController < ApplicationController
  ...
  def edit
    @profile = current_user.profile
    authorize @profile
    if @profile.phones.empty?
      @profile.phones << Phone.new(
         phone_type: 'Mobile',
         number: '(011) 154789345634')
    end
  end
  ...
end
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Tenemos que permitir los atributos

```
/app/controllers/profiles_controller.rb
```

```
    def profile_params
      params
        .require(:profile)
        .permit(
          :first_name,
          :last_name,
          :date_of_birth,
          phones_attributes: [
           :id,
           :phone_type,
           :number
          ])
    end
  ...
end
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Modifiquemos la vista de edición

```
/app/views/profiles/edit.html.erb
```

```
  ...
  <div class="panel panel-default">
    <div class="panel-heading">
      <h3 class="panel-title">Phones</h3>
    </div>
    <div class="panel-body">
      <%= f.fields_for :phones do | form_builder | %>
        <%= render "phone_fields", :f => form_builder %>
      <% end %>
    </div>
  </div>
  <p>
    <%= f.submit 'Update', :class => 'btn btn-primary' %>
  </p>
<% end %>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Y agreguemos el *partial* `_phone_fields`

```
/app/views/profiles/_phone_fields.html.erb
```

```
<div class="form-inline">
   <div class="form-group">
    <%= f.label :phone_type %>
    <%= f.select(:phone_type,
            ['Mobile', 'Work', 'Home'],
            {},
            {:class => 'form-control'}) %>
  </div>
  <div class="form-group">
    <%= f.label :number %>
    <%= f.text_field :number, class: 'form-control' %>
  </div>
</div>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Prueben la edición.
- Nos falta agregar y eliminar en forma dinámica.

Edición anidada de relaciones 1:N

- Veamos como eliminar
  - `_destroy` como flag para que AR lo elimine.

```
/app/models/profile.rb
```

```
class Profile < ActiveRecord::Base
  belongs_to :user
  has_many :phones, :dependent => :destroy
  accepts_nested_attributes_for :phones,
   :allow_destroy => true
end
```

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/controllers/profiles_controller.rb
```

```ruby
    def profile_params
      params
        .require(:profile)
        .permit(
          :first_name,
          :last_name,
          :date_of_birth,
          phones_attributes: [
           :id,
           :phone_type,
           :number,
           :_destroy
          ])
    end
  ...
end
```

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/views/profiles/_phone_fields.html.erb
```

```
  ...
  <div class="form-group">
    <%= f.label :number %>
    <%= f.text_field :number, class: 'form-control' %>
  </div>
  <div class="form-group">
    <%= f.check_box :_destroy %>
    <%= f.label :_destroy, "Remove" %>
  </div>
</div>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Prueben la edición.
- Vuelvan al perfil usando el link “My Profile”.
- Modificaciones en la eliminación
  - En lugar de utilizar un checkbox, utilizar un link o botón.
  - Asignar el valor de un campo \`hidden\`.
  - Esconder los componentes de la página usando javascript.

Edición anidada de relaciones 1:N

/app/views/profiles/_phone_fields.html.erb

```
  ...
  <div class="form-group">
    <%= f.label :number %>
    <%= f.text_field :number, class: 'form-control' %>
  </div>
  <div class="form-group">
    <%= f.hidden_field :_destroy %>
    <a href="#" onclick="removePhone(this)">Remove</a>
  </div>
</div>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Vamos a crear un nuevo archivo para nuestro código Javascript

```
/app/assets/javascripts/phones.js
```

```
function removePhone(linkNode) {
  console.log(linkNode);
}
```

```
/app/assets/javascripts/phones.js
```

```
function removePhone(linkNode) {
  console.log($(linkNode));
}
```

Edición anidada de relaciones 1:N

/app/assets/javascripts/phones.js

```
function removePhone(linkNode) {
  console.log($(linkNode).parent());
}
```

/app/assets/javascripts/phones.js

```
function removePhone(linkNode) {
  var link = $(linkNode);
  var myFormGroup = link.parent();
  console.log(myFormGroup.find("input[type=hidden]"));
}
```

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/assets/javascripts/phones.js
```

```
function removePhone(linkNode) {
  var link = $(linkNode);
  var myFormGroup = link.parent();
  myFormGroup.find("input[type=hidden]").val("true");
}
```

- Clickeen en “Remove” y hagan “Update”
  - Vayan a “My Profile” para re-generar el teléfono

Edición anidada de relaciones 1:N

- Nos falta esconder los componentes de ese teléfono
  - Nota: esconder vs eliminar

```
/app/assets/javascripts/phones.js
```

```
function removePhone(linkNode) {
  var link = $(linkNode);
  var myFormGroup = link.parent();
  myFormGroup.find("input[type=hidden]").val("true");
  myFormGroup.parent().hide();
}
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Ahora debemos crear nuevas entradas dinámicamente.
- Eliminen todos los teléfonos del perfil.
- Hagamos una pequeña modificación en el controller.

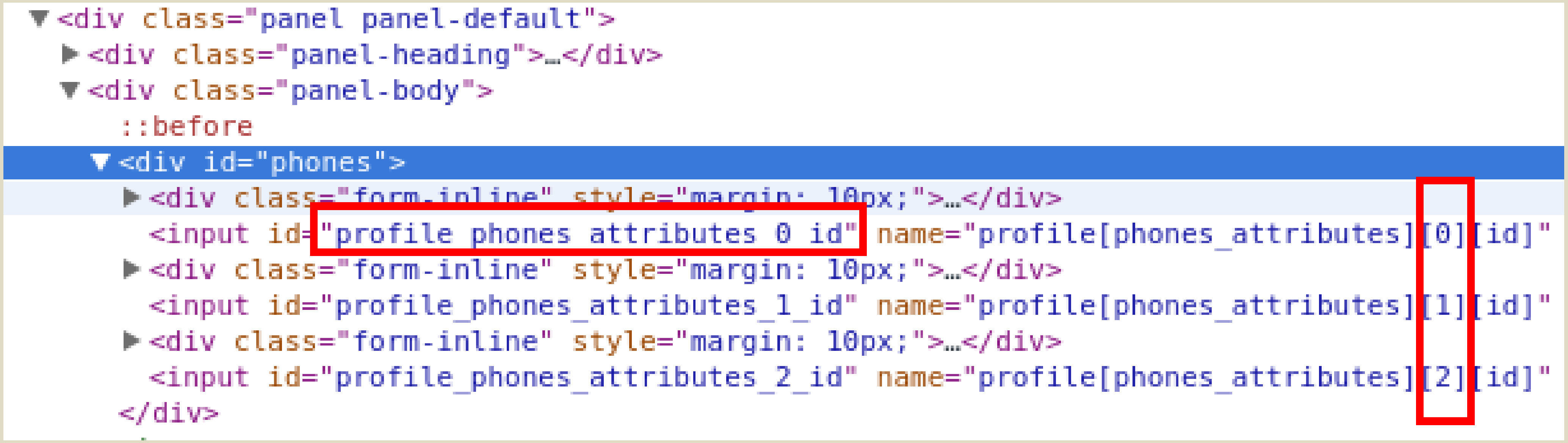
Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/controllers/profiles_controller.rb
```

```
class ProfilesController < ApplicationController
  ...
  def edit
    @profile = current_user.profile
    authorize @profile
    if @profile.phones.empty?
      @profile.phones << Phone.new(phone_type: 'Mobile',
number: '11')
      @profile.phones << Phone.new(phone_type: 'Mobile',
number: '22')
      @profile.phones << Phone.new(phone_type: 'Mobile',
number: '33')
    end
  end
  ...
end
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Inspeccionen el html



```
▼<div class="panel panel-default">
  ▶<div class="panel-heading">…</div>
  ▼<div class="panel-body">
     ::before
   ▼<div id="phones">
     ▶<div class="form-inline" style="margin: 10px;">…</div>
      <input id="profile_phones_attributes_0_id" name="profile[phones_attributes][0][id]"
     ▶<div class="form-inline" style="margin: 10px;">…</div>
      <input id="profile_phones_attributes_1_id" name="profile[phones_attributes][1][id]"
     ▶<div class="form-inline" style="margin: 10px;">…</div>
      <input id="profile_phones_attributes_2_id" name="profile[phones_attributes][2][id]"
    </div>
```

- Y vayan a la consola a ver el update

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/views/profiles/edit.html.erb
```

```
...
<div id="phones">
 <%= f.fields_for :phones do | form_builder | %>
  <%= render "phone_fields", :f => form_builder %>
 <% end %>
</div>

<% new_phone = Phone.new %>
<%= f.fields_for(:phones, new_phone) do | form_builder |
%>
 <%= render("phone_fields", :f => form_builder) %>
<% end %>
```

- Por cada update agregamos un teléfono vacío.

Edición anidada de relaciones 1:N

- Tenemos que
  - Agregar con javascript nuevos formularios.
  - Manejar los ids de los componentes para que no se pisen.

/app/assets/javascripts/phones.js

```
...
function addPhone($parent) {
  $parent.append("<h1>Hola</h1>");
}
```

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/views/profiles/edit.html.erb
```

```
...
<div id="phones">
 <%= f.fields_for :phones do | form_builder | %>
  <%= render "phone_fields", :f => form_builder %>
 <% end %>
</div>

<a href="#" onclick="addPhone($('#phones'))">Add</a>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Idea
  - Convertir el resultado del render del partial en un string.
  - Pasarlo como parámetro a la función `addPhone`

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/assets/javascripts/phones.js
```

```
...
function addPhone($parent, formHTML) {
  $parent.append(formHTML);
}
```

Edición anidada de relaciones 1:N

/app/views/profiles/edit.html.erb

```
...
<div id="phones">
 <%= f.fields_for :phones do | form_builder | %>
  <%= render "phone_fields", :f => form_builder %>
 <% end %>
</div>

<%
 new_phone = Phone.new
 fields = f.fields_for(:phones, new_phone) do |fb|
  render("phone_fields", :f => fb)
 end
 js = escape_javascript(fields)
 fn = html_escape("addPhone($('#phones'), \"#{js}\")")
 concat(raw("<a href=\"#\" onclick=\"#{fn}\">Add</a>"))
%>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

- Prueben agregar 3 números
  - Parece funcionar pero sólo agrega uno.
  - ¿Porqué?

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/views/profiles/edit.html.erb
```

```
...

<%
 new_phone = Phone.new
 fields = f.fields_for(:phones,
   new_phone,
   :child_index => "id_placeholder") do |fb|
  render("phone_fields", :f => fb)
 end
 js = escape_javascript(fields)
 fn = html_escape("addPhone($('#phones'), \"#{js}\")")
 concat(raw("<a href=\"#\" onclick=\"#{fn}\">Add</a>"))
%>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

```
/app/assets/javascripts/phones.js
```

```
...
function addPhone($parent, formHTML) {
  var new_id = new Date().getTime();
  var regexp = new RegExp("id_placeholder", "g");
  var content = formHTML.replace(regexp, new_id)
  $parent.append(content);
}
```

- Con esto completamos el edit.

Edición anidada de relaciones 1:N

- Yapa: usar iconos

```
/app/views/profiles/_phone_fields.html.erb
```

```
  ...
  <div class="form-group">
    <%= f.hidden_field :_destroy %>
    <a href="#" class="btn btn-warning"
onclick="removePhone(this)">
      <span class="glyphicon glyphicon-minus"></span>
    </a>
  </div>
</div>
```

Edición anidada de relaciones 1:N

/app/views/profiles/edit.html.erb

```
...

<%
 new_phone = Phone.new
 fields = f.fields_for(:phones,
   new_phone,
   :child_index => "id_placeholder") do |fb|
  render("phone_fields", :f => fb)
 end
 js = escape_javascript(fields)
 fn = html_escape("addPhone($('#phones'), \"#{js}\")")
      concat(raw("<a href=\"#\" class=\"btn btn-primary\"
onclick=\"#{fn}\"><span class=\"glyphicon glyphicon-
plus\"></span></a>"))
%>
```