

JQuery & AJAX

IIC2143

Jorge Becerra - jabecerra@uc.cl

Moises Retamal - meretamal@uc.cl

HTML



JS



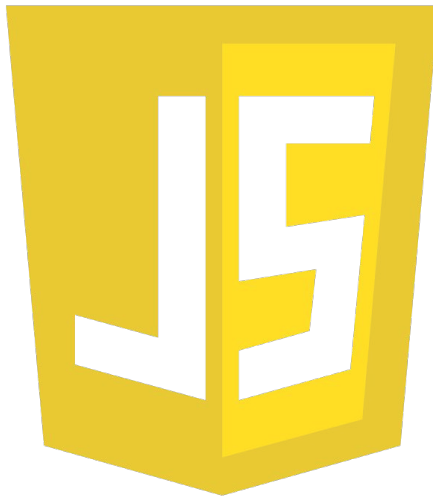
CSS



HTML



JS

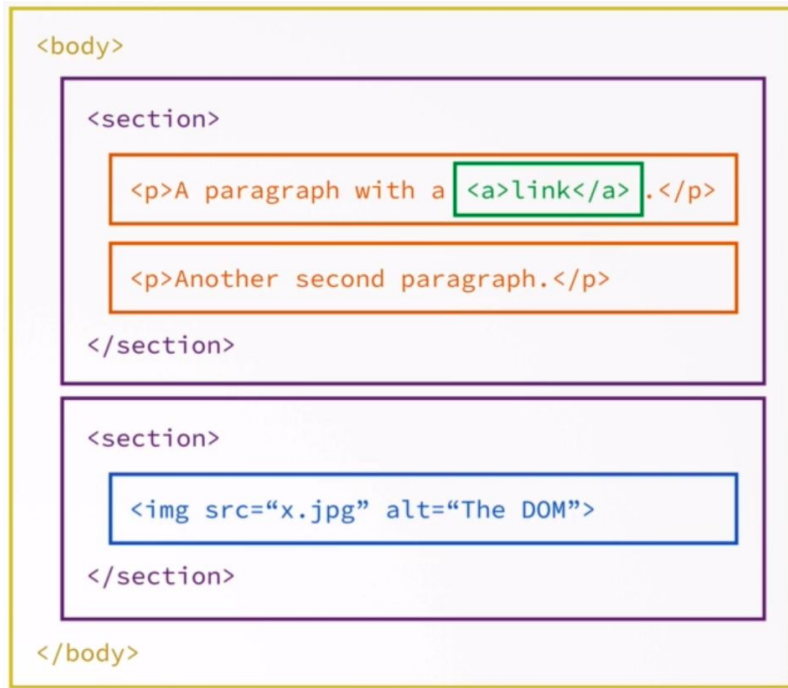


CSS

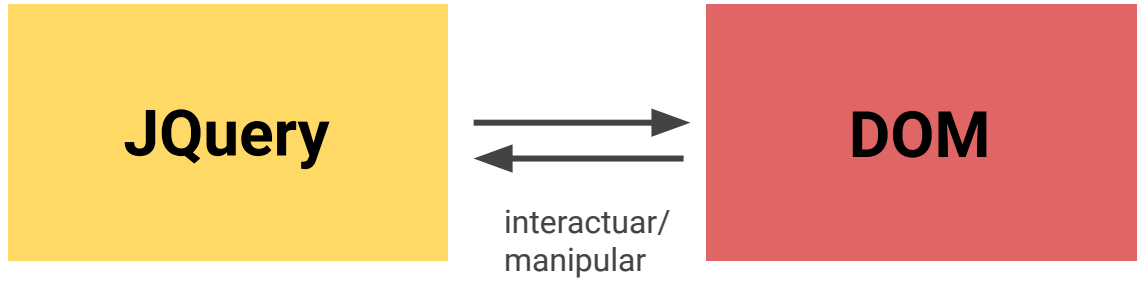


DOM

- **Document Object Model**
- Representación de un documento HTML
- Manipular elementos de las vistas por medio de scripts (JS)
- Por cada caja hay un objeto con el cual podemos interactuar.



DOM MANIPULATION



JQuery

Librería para controlar elementos del DOM y mucho más!

- HTML/DOM manipulation
- CSS manipulation
- HTML event methods
- Effects and animations
- AJAX

Tutoriales:

<https://www.w3schools.com/jquery/default.asp>

<https://jquery.com/>



Ejemplo 1: hide/show

app/assets/javascripts/application.js

```
//= require jquery3
//= require jquery.validate
//= require
jquery.validate.additional-methods

$(document).ready(function() {
  $('#hide').click(function() {
    $('.test').hide();
  });
  $('#show').click(function() {
    $('.test').show();
  });
});
```

app/views/pages/home.html.erb

```
<p class="test">I miss my favorite
programming language (python).</p>

<button id="hide">Hide</button>
<button id="show">Show</button>
```

Gemfile

```
# Use JQuery
gem 'jquery-rails'

# Use JQuery Validation
gem 'jquery-validation-rails'
```

Ejemplo 2: JQuery Validation

Agregar validaciones por el lado del cliente en el formulario de registro con el plugin JQuery Validation:

- Email válido
- Contraseña de largo mínimo 6
- Confirmación de contraseña igual a la contraseña



Ejemplo 2: jQuery Validation

app/assets/javascripts/application.js

```
$(document).ready(function() {  
  $('#new_user').validate({  
    //adding rule  
    rules: {  
      // email is required with format  
      'user[email]': {  
        required: true,  
        email: true,  
      },  
      // password is required  
      'user[password]': {  
        required: true,  
        minlength: 6,  
      },  
    },  
  });  
});
```

```
    // password_confirmation is  
    required and is the same with  
    password  
    'user[password_confirmation]': {  
      required: true,  
      equalTo: '#user_password',  
    },  
  },  
});
```

Ejemplo 2: jQuery Validation

```
// error messages
messages: {
  mail: {
    required: 'Email is required',
    email: 'Please enter a valid email address',
  },
  password: {
    required: 'Password is required',
  },
  password_confirmation: {
    required: 'Password confirmation is required',
    equalTo: 'Password and password confirmation must be same',
  },
},
});
});
```

Ejemplo 2: jQuery Validation

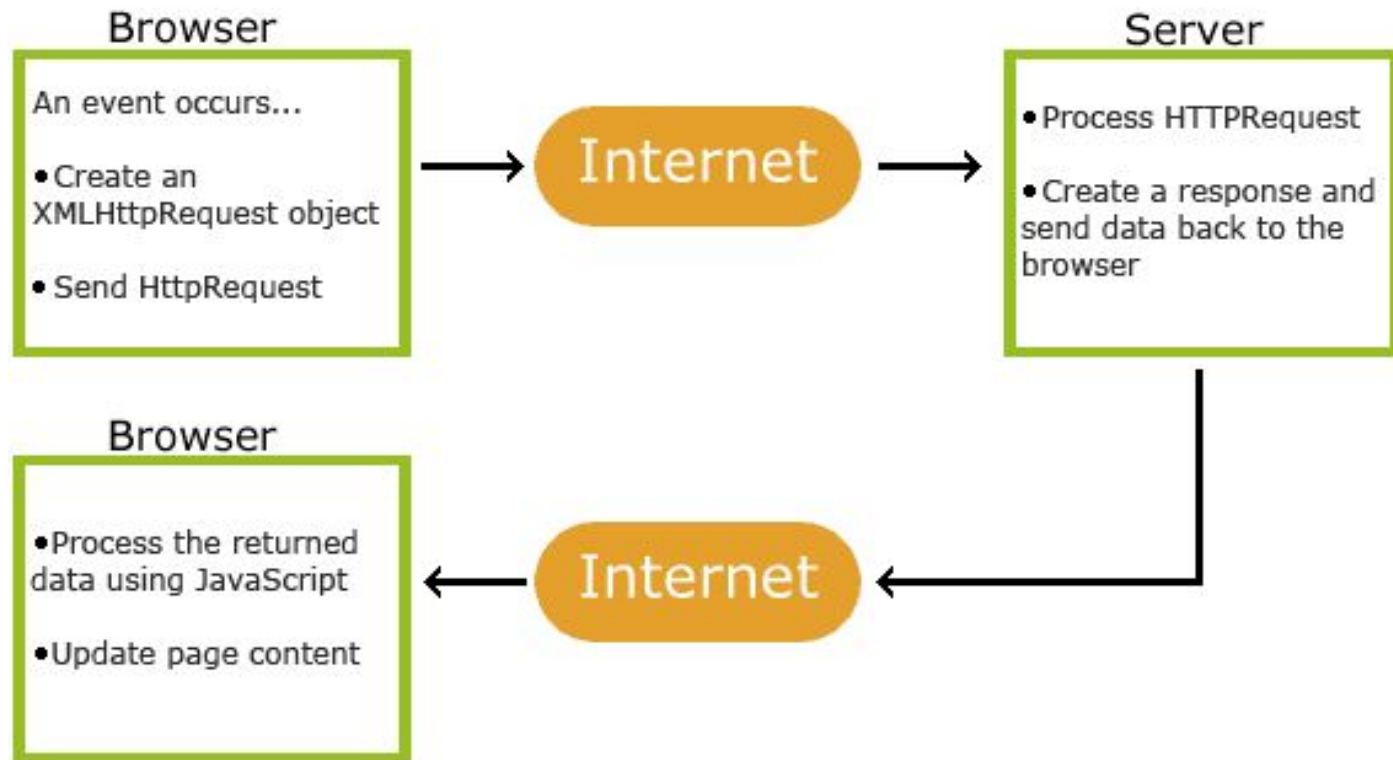
app/views/devise/registrations/new.html.erb

```
<%= form_for(resource, as: resource_name, url: registration_path(resource_name), :html =>
{:id => "new_user"}) do |f| %>
```

AJAX

- *Asynchronous JavaScript And XML.*
- *Es una* técnica de desarrollo web para crear aplicaciones interactivas.
- Permite realizar cambios sobre las páginas sin necesidad de recargarlas.





Ejercicio

Hacer un programa tipo TO-DO que me permita crear, editar y eliminar instancias de mi modelo, sin tener que refrescar o trasladarse de página para poder visualizar los cambios.



JQuery & AJAX

IIC2143

Jorge Becerra - jabecerra@uc.cl

Moises Retamal - meretamal@uc.cl