> Git _

- Sistema de control de versiones distribuido.
- Desarrollado por Linus Torvalds.
- Permite controlar los cambios realizados en la aplicación y distribuir de forma simple el código.

> Git _

- Configuración inicial:
 - Configuración a nivel de sistema:

```
• $ git config --global user.name "Su nombre"
```

- \$ git config --global user.email mi@correo.com
- Creación del repositorio:
 - Ir al directorio del proyecto
 - \$ git init
 - Git realiza un track de todos los archivos. Para evitar que se incluyan archivos que cambian constantemente se los debe agregar al archivo .gitignore:

```
.bundle
db/*.sqlite3
log/*.log
tmp/**/*
```

> Git _

- Agregar archivos al repositorio:
 - \$ git add .
 - Git se encarga de agregar todos los archivos ubicados en el directorio actual de forma recursiva.
 - Los archivos se agregar a un área conocida como "escenificación" (stαqinq).
- Para conocer el estado de los archivos:
 - \$ git status
- Para almacenar los cambios (localmente):
 - \$ git commit -m "Proyecto Inicial"

> **Git** _

- Por qué usar Git o un Sistema de Control de Cambios?
 - Qué tal si por error borran un directorio?
 - \$ rm -rf app/
 - Recuperación de datos:
 - \$ git checkout -f

> GitHub _

- Sitio social de código optimizado para almacenar y compartir repositorios de Git.
- Por qué colocar una copia del repositorio en Git?
 - Respaldo completo del repositorio
 - Permite la colaboración

> GitHub _

- Acceder a ww.github.com
 - Registrarse y crear una nueva cuenta (UserName).
 - Crear un repositorio.
- Enviar su aplicación a Git:
 - \$ git remote add origin git@github.com:UserName/ejemplo.git
 - \$ git push origin master

> Heroku _

- Opción para despliegue de aplicaciones escritas en RoR.
- El despliegue es sencillo si se emplea código bajo el sistema de versionamiento Git.

> Llaves SSH _

- SSH es un protocolo de red para comunicaciones seguras.
- Emplea criptografía de llave pública para autenticar.

> Generación de Llaves SSH _

- Generar una llave pública:
 - \$ ssh-keygen -t rsa
- La llave se almacenará en ~/.ssh/id_rsa

> Heroku _

- Instalar la gema de Heroku:
 - •\$ [sudo] gem install heroku
- Agregar la llave generada
 - \$ heroku keys:add
- Comprobar que la llave ha sido agregada:
 - \$ heroku keys

> Heroku _

- Desde el directorio de la aplicación ejecutar:
 - \$ heroku create
- Enviar la aplicación a heroku:
 - \$ git push heroku master
- Si hay un error, editar el archivo gemfile y modificar sqlite:
 - gem 'sqlite3-ruby', :group =>
 :development

> Heroku _

 Mediante el explorador web ingresar a la dirección especificada en Heroku.

> Ruby _

- Lenguaje Interpretado
- Orientado a Objetos
 - Todo es un objeto
 - Toda operación es una llamada a un método en algún objeto
- Tipos dinámicos: los objetos tienen un tipo, no las variables.
- Dinámico:
 - Metaprogramación: agregar, modificar código en tiempo de ejecución.
 - Reflexión: capacidad de preguntar a un objeto sobre si mismo.

> Convenciones _

```
Clase:
```

```
Pascal Case
class Usuario
...
end
```

Métodos y variables:

```
• Snake Case
def es_usuario?
...
end
def calculo_iva
...
end
```

> Convenciones _

Constantes:

```
MODO_PRUEBA = true
```

Globales:

```
MODO PRUEBA = false
```

 Símbolos: Cadenas inmutables cuyo valor es el mismo símbolo

```
comida_favorita = :pizza
:pizza.to_S == 'pizza'
'pizza'.to_sym == :pizza
:pizza == 'pizza' # FALSO
```

> Variables, Arreglos, Hashes _

- No hay declaraciones.
 - Las variables locales deben estar asignadas antes de ser usadas.
 - Variables de instancia y de clase son nil hasta ser asignadas.

```
x = 3; x = 'pizza'
```

Arreglos:

```
x = [1, 'dos', :tres]
x[1] == 'dos'
x.lenght == 3
```

Hash:

```
x = { 'a'=>1, :b=>[2, 3]}
x[:b][0] == 2
x.keys == ['a', :b]
```

> Métodos _

Todo se pasa por referencia.

```
def suma(x, y)
    return [x, y+1]
end

def suma(x, y=0)
    [x, y+1]
end

def suma(x, y=0); [x, y+1]; end

Para llamar al método:
    a, b = suma(1, 2)
    a, b = suma(1)
```

> Comparadores y Booleanos _

Básicos:

```
==
!=
<
>>
=~
!~
true
false
```

> Cadenas / Expresiones Regulares _

Strings:

```
"Esto es una cadena"
%Q{cadena}
'Esto es una cadena'
%q{cadena}
A = 41
"El resultado es #{A+1}"
```

Expresiones Regulares:

```
"david@dominio.COM" =~ /(.*)@(.*)\.com$/i
Si no hay valores coincidentes, el resultado es falso.
```

Si hay valores coincidentes, las variables \$1, ..., \$n capturan los valores entre paréntesis.

> Todo es un objeto _

- Todo es un objeto:
 - Incluso un int, nil o true
 - Todas las llamadas a métodos se realizan en objetos.

```
57.methods nil.respond to?(:to S)
```

- Las conversiones implícitas no son parte de los tipos del sistema, sino son métodos de instancia.
- Método send:

> Todo es un objeto _

- **a.b** significa:
 - Llamar al método **b** en el objeto **a**.
 - a es el receptor, al cuál se le enviará la llamada, asumiendo que a conoce cómo responder a dicho método.

No significa: b es una variable de instancia (propiedad) de a.

No significa: b es un miembro de la estructura a.

> Todo es un objeto _

Cada operación es una llamada a un método.

```
y = [1, 2]
y = y + ["abc", :def]
y << 5
y << [6, 7]</pre>
```

- Métodos de instancia. No son operadores del lenguaje.
 - 5 + 3, "a" + "b", [a, b] + [c, d] (métodos denominados +)
 - Numeric#+,
 - String#+
 - Array#+

> Hashes _

```
h = {"nombre" => "David", :edad =>
31 }
h.has_key?("nombre")
h["no hay esta llave"]
h.delete(:edad)
```

> Modo Poeta _

- Los hashes permiten pasar argumentos "similares a palabras".
- Las {} pueden omitirse si el último argumento de un método es un hash.
- Los () pueden omitirse.
- Ejemplo:

```
link_to("Edit",
{:controller=>'estudiantes', :action =>
'edit' }
```

link_to "Edit",
 :controller=>'estudiantes', :action =>
 'edit'

> Modo Poeta _

Ejemplo:

```
a.should(be.send(:>=, 7))
a.shoud(be >= 7)
a.should be >= 7
```

(redirect_to(login_page)) and return() unless logged_in? redirect_to login_page and return unless logged in?

> Clases y Herencia_

Ejemplo:

```
class Ahorro < Cuenta
   def initialize (balance inicial = 0)
           @balance = balance_inicial
   end
   def balance
            @balance
    end
   def balance=(valor)
           @balance = valor
   def deposito(valor)
           @blance += valor
   end
    @@nombre banco = "Mi Banco"
    def self.nombre_banco
           @@nombre_banco
    end
end
```

> Clases y Herencia_

Constructor:

```
def initialize(balance_inicial = 0)
     @balance = balance_inicial
     end

• Variable de Instancia (no es accesible desde otras clases):
```

@balance
• Método de Instancia (getter):

```
def balance @balance end
```

Método de Instancia (setter):

```
def balance=(valor)
     @balance=valor
end
```

> Clases y Herencia_

Variable de Clase:

```
@@nombre_banco = "Mi Banco"
```

Método de Clase:

```
def self.nombre_banco
   @@nombre_banco
end
```

> Clases y Herencia_

Shortcut:

```
class Ahorro < Cuenta
  def initialize(balance_inicial=0)
      @balance = balance_inicial
  end
  attr_accessor :balance
end</pre>
```

> Cuenta Internacional _

• Ejemplo:

```
cuenta.deposito(100)
  cuenta.deposito(100.euros)

No hay problema con clases abiertas:
    class Numeric
        def euros; self * 1.6; end
    end

Pero que tal si:
    cuenta.deposito(1.euro)

O tal vez:
    cuenta.deposito(1.yen)
    cuenta.deposito(300.rubis)
```

> Cuenta Internacional _

Metodo method_missing

```
class Numeric
  @@tipos
={'yen'=>0.01, 'euro'=>1.2, 'rupee'=>0.9}

def method_missing(method_id, *args, &block)
  tipo = method_id.to_s.gsub( /s$/, '')
  if @@tipos.has_key?(tipo)
    self * @@tipos[tipo]
  else
    super
  end
  end
end
```

> Lazos _

Ejemplos

> Iterador _

Permite que el objeto maneje su recorrido:

```
(1..10) .each do |x| ... end
(1...10) .each { |x| ... }
1.upto(10) do |x| ... end
```

Recorrido en rango:

miArreglo.each do |x| ... end

Recorrido en arreglo:

```
miHash.each key do | llave | ... end
miHash.each pair do |llave, valor| ... end
```

Recorrido en hash:

```
10.times do { ... }
```

> Ejemplos _

Permite que el objeto maneje su recorrido:

```
x=['manzana', 'pera', 'mora']
x.sort
x.uniq.reverse
x.reverse! # destructivo, modifica x
x.map do |fruta|
     fruta.reverse
end.sort
x.collect { |f| f.include?("e") }
x.any? { |f| f.length>5 }
```

> Módulos _

- Un módulo es una colección de clases y métodos de instancia que no pertenecen a una clase.
 - No es necesario instanciarlos.
- Se puede hacer un mix de un método en una clase:

```
class A < B
    include Modulo1
end</pre>
```

 Un método se buscará en A, luego en Modulo1 y finalmente en B.

> Mix-in: Contrato _

- Ejemplo: Enumerable asume que los objetos de la clase responden a each.
 - Provee: all?, any?, collect, find, include?, map, ...
- Ejemplo: Comparable asume que los objetos de la clase responden a <=>.
 - Provee: <, >, =>, <=, ==, between?, ...</p>
- La clase del objeto no importa, solo importa que respondan a los métodos.

> Módulo vs Clase _

- Módulo: reúso de comportamiento
 - Comportamientos que se pueden aplicar a varias clases.
 - Ejemplo: Enumerable, Comparable.
 - Mecanismo: mixin (include Enumerable)
- Clase: reúso de implementación
 - Subclase reúsa o sobreescribe métodos de la superclase.
 - Mecanismo: herencia (A < B)

RoR

- La idea básica de diseñar una aplicación en Rails consiste en:
 - Crear el esqueleto de la aplicación
 - Definir las rutas
 - Especificar la base de datos y las migraciones
 - Definir modelos y ActiveRecord
 - Definir controladores y vistas

> RoR y MVC_

- Modelo:
 - Subclase de ActiveRecord::Base
 - Capa de asociación de objetos con entidades relacionales.
 - models/*.rb
- Vista:
 - Subclase de ActionView
 - views/*.html.erb
 - Views/*.html.haml
- Controlador:
 - Subclase de ApplicationController
 - controllers/*.rb

Creación del esqueleto

- Definir la raíz de la aplicación.
- Crear un directorio y dentro de este ejecutar:
 - \$ rails new mispeliculas -T
- Ingresar a mispeliculas/

Gemas

- Ruby incluye una librería estándar con una basta colección de clases.
- Las gemas son alternativas para expandir la funcionalidad de Ruby (librería).
- La gema Bundler busca el archivo Gemfile, el cual especifica las gemas requeridas así como las versiones de las gemas.
- Gemfile permite automatizar la instalación de las diferentes gemas.

Gemfile

Agregar en el archivo Gemfile:

```
gem 'haml'
group :development, :test do
   gem 'ruby-debug19'
end
```

Instalación de gemas

Ejecutar:

```
$ bundle install --without
production
```

- Bundler es un ejemplo de automatización para repetición.
 - Permite instalar las gemas automáticamente, en lugar de instalarlas una por una de forma manual.

Rutas

- Abrir un terminal para monitorear los errores.
 - \$ tail -f log/develpment.log
- Ingresar a la aplicación: http//:localhost:3000
- Ingresar a la aplicación: http//:localhost:3000/peliculas
- Ejecutar
 - \$ rake routes

> Funcionamiento básico de RoR _

- 1. Una Ruta asocia un URL con una acción del controlador y extrae posibles parámetros.
 - Los parámetros están disponibles en el hash params [].
- La acción del controlador instancia variables visibles desde la vista.
 - Subdirectorios y archivos en views/ concuerdan con los nombres del controlador y las acciones.
- 3. La acción del controlador eventualmente renderiza la vista

> Funcionamiento básico de RoR _

```
URL: http://localhost:3000/peliculas/3
Ruta:
    config/routes.rb
    GET /peliculas/:id {action=>'show', controller=>'peliculas'}
Controlador:
    app/controllers/peliculas_controller.rb
    def show
        id=params[:id]
        @pelicula = Pelicula.find(id)
    end
Vista:
    app/views/peliculas/show.html.haml
%li
    Nombre =@pelicula.calificacion
```

> Filosofía de Rails _

- Convención en lugar de configuración.
 - Si los nombres siguen una convención, no es necesario archivos de configuración.

PeliculasController#show
en
peliculas_controller.rb
Entonces la vista está en:
views/peliculas/show.html.haml

Rails y RESTful

- Rails permite crear rutas RESTful, para las cuatro operaciones básicas (CRUD) de un modelo.
 - Ruta RESTful: especifica una solicitud autocontenida de la operación a realizar y las entidades o recursos en las cuales debe realizarse esta operación.

Creación de Rutas

• Editar el archivo config/routes.rb:

```
Mispeliculas::Application.routes
.draw do
  resources :peliculas
  root :to => redirect('/peliculas')
end
```

Creación de Rutas

- Eliminar el archivo public/index.html
- Ejecutar:

```
$ rake routes
```

Ingresar a: http://localhost:3000/peliculas

> Base de Datos _

- Datos valiosos del usuario.
- Solución de Rails:
 - Tres ambientes:
 - Desarrollo
 - Producción
 - Pruebas
 - Cada ambiente dispone de su propia base de datos.
 - Migración: script que indica los cambios que se deben realizar en las diferentes bases de datos.

> Base de Datos _

- Ventaja de migración:
 - Se puede identificar cada migración, y conocer cuál y cuándo será aplicada.
 - Pueden ser reversibles
 - Puede manejar control de versionamiento.
 - Automatización
 - Repetición confiable
 - Herramienta para automatizar

> Generador de Código _

 El generador de código permite generar los diferentes elementos de forma automática.

rails generate migration create_peliculas

- Crea la migración, pero no la aplica.
- La migración está definida en db/migrate
- Para aplicar la migración:

rake db:migrate

- Al aplicar la migración, se aplican los cambios en la base de datos.
- Para aplicar la migración en producción:

heroku db:migrate

Para deshacer los cambios:

rake db:rollback

> Generador de Código _

```
####_create_peliculas.rb:
class CreatePeliculas < ActiveRecord::Migration
    def up
        create_table 'peliculas' do |t|
            t.string 'titulo'
            t.string 'calificacion'
            t.text 'descricion'
            t.datetime 'fecha_estreno'
            t.timestamps
        end
    end

def down
        drop_table 'peliculas'
    end
end</pre>
```

> CRUD _

- Rails genera las sentencias SQL en tiempo de ejecución basado en el código Ruby.
- Operaciones básicas: Create, Read, Update, Delete:

INSERT SELECT UPDATE DELETE

> Modelo _

- Subclase de ActiveRecord::Base
 - Conecta el modelo a la base de datos.
 - Provee las operaciones CRUD.
- El nombre de la tabla se deriva del nombre del modelo.
- Los nombres de las columnas, son atributos en el modelo (getter/setter)

Crear el archivo app/models/pelicula.rby agregar:

```
class Pelicula < ActiveRecord::Base
end</pre>
```

Para explorar la funcionalidad, iniciar la consola de Rails:

```
$ rails console
```

> Modelo _

- ActiveRecord emplea convención en lugar de configuración:
 - Usa el nombre de la clase (Pelicula) para determinar el nombre de la tabla (peliculas).
 - 2. Consulta la base de dato para determinar que columnas existen en la tabla.
 - De esta manera conoce que atributos y que tipos son legales.
 - 3. Asigna atributos (getter y setter).

- Los objetos del modelo están en memoria y son independientes de las copias en la base de datos.
 - La copia debe actualizarse de forma explícita.
 - Los métodos save y create causan que el objeto se escriba en la base de datos.
 - Cambiar los atributos no provoca que se escriba en la base de datos.

> Modelo _

- Para buscar objetos se emplea method missing.
- El método find_by_atributo busca un atributo que corresponda al atributo del modelo.

 ${\tt find_by_calificacion_and_fecha_estreno}$

• El método find_by retorna un objeto, el método find_all_by retorna un conjunto de objetos (Enumerable)

- Create:
 - Método create:
 - Si algo falla retorna nil
 - Método create!
 - Si algo falla genera una excepción
 - Peligroso

> Modelo _

Create:

```
starwars =
Pelicula.Create!(:titulo=>'Star wars',
:fecha_estreno=>'25/4/1977',
:calificacion => 'PG')

piratas =
Pelicula.New(:titulo=>'Piratas del
Caribe', :fecha_estreno=>'Oct 27,
2004', :calificacion => 'PG-13')
piratas.save!
```

Read:

```
pelicula_pg =
Pelicula.where("calificacion = 'PG'
")

Pelicula_pg=Pelicula.find_by_calificacion('PG')

Pelicula.find by id(1)
```

> Modelo _

Update:

```
Starwars.update_attributes(:descrip cion=>"Increibles efectos")

pelicula_pg.calificacion='PG-13'
pelicula_pg.save!
```

Delete:

```
pelicula_pg.destroy!

Pelicula.find_all_by_calificacion('
PG').each do |x|
    x.destroy
end
```

> Seed _

> Controladores y Vistas _

- Rutas RESTful generadas:
 - index
 - show
 - new/create
 - edit/update
 - destroy

> Controladores y Vistas _

- Las Rutas RESTful generadas esperan que el controlador defina las siguientes acciones:
 - Index
 - Show
 - New/Create
 - Edit/Update
 - Destroy

> Acción _

- La acción debe retornar una colección de todas las películas que se encuentran en la tabla.
- Se requiere un método de controlador que obtenga la colección y una vista HTML para presentar estos datos.

> Acción _

- Convención en lugar de configuración:
 - La clase Pelicula se define en el archivo app/models/pelicula.rb
 - El controlador Peliculas Controller, se define en app/controllers/peliculas_controller. rb
 - Cada método del controlador debe nombrarse usando snake_case, de acuerdo a la acción que manipula,
 - El método show manipula la acción Show.
 - La vista se define en app/views/peliculas/show.html.haml

> Acción _

Crear el archivo

```
app/controllers/peliculas_contr
oller.rb y especificar la acción index:
```

> Acción _

- Crear el directorio app/views/peliculas/
- Crear el archivo app/views/peliculas/index.html. haml y especificar:

> Acción _

```
%h2 Listado de peliculas
%table#peliculas
   %thead
          %tr
                  %th Titulo
                  %th Calificacion
                  %th Fecha Estreno
                  %th Mas informacion
   %tbody
      - @peliculas.each do |pelicula|
          %tr
                 %td= pelicula.titulo
                  %td= pelicula.calificacion
                  %td= pelicula.fecha estreno
                  %td= link to "Mas sobre
#{pelicula.titulo}", pelicula_path(pelicula)
```

> Helper _

- Método helper:
 - link_to permite crear vistas. Su primer argumento es un string que aparecerá como un enlace en la página, y el segundo argumento se emplea para crear el URI del enlace.
 - pelicula_path(): Toma una instancia de un recurso y genera el URI para dicho objeto

```
/peliculas/:id
```

> Helper _

Helper	URI	Ruta RESTful	Acción
peliculas_path	/peliculas	GET /peliculas	index
peliculas_path	/peliculas	POST /peliculas	create
new_pelicula_path	/peliculas/new	GET /peliculas/new	new
edit_pelicula_path(m)	/peliculas/1/edit	GET /peliculas/:id/edit	edit
pelicula_path(m)	/peliculas/1	GET /peliculas/:id	show
pelicula_path(m)	/peliculas/1	PUT /peliculas/:id	update
pelicula_path(m)	/peliculas/1	DELETE /peliculas/:id	destroy

> Vista _

- La página HTML generada por el template Haml empleado incluye código HTML que no estaba definido en Haml.
 - CSS: assets/application.css
 - HTML común: app/views/layouts/application.html .erb

> Vista _

> Acción show _

En el archivo

```
oller.rb agregar:

def show
   id = params[:id]
   @pelicula = Pelicula.find(id)
end
```

app/controllers/peliculas contr

> Vista _

• En el archivo app/views/peliculas/show.html.haml agregar:

```
%h2 Detalles sobre #{@pelicula.titulo}
%ul#detalles
%li
    Calificacion:
    = @pelicula.calificacion
%li
    Estrenada el:
    = @pelicula.fecha_estreno.strftime("%B %d, %Y")
%h3 Descripcion:
%p#descripcion= @pelicula.descripcion
= link_to 'Regresar a la lista de peliculas',
peliculas path
```

> CSS _

 Aplicar el estilo CSS en app/assets/stylesheets/application.css:

```
html, body {
    margin: o;
    padding: o;
    background: White;
    color: DarkSlateGrey;
    font-family: Tahoma, Verdana, sans-serif;
    font-size: 10pt;
}
```

> CSS _

```
div#main {
    margin: o;
    padding: o 2opx 2opx;
}

a {
    background: transparent;
    color: maroon;
    text-decoration: underline;
    font-weight: bold;
}
```

>CSS_

```
h1 {
    color: maroon;
    font-size: 150%;
    font-style: italic;
    display: block;
    width: 100%;
    border-bottom: 1px solid DarkSlateGrey;
}
```

> CSS _

```
h1.titulo {
    margin: o o 1em;
    padding: 1opx;
    background-color: orange;
    color: white;
    font-size: 2em;
    font-style: normal;
    border-bottom: 4px solid gold;
}
```

> CSS _

```
tables#peliculas {
    margin: 1opx;
    border-collapse: collapse;
    width: 100%;
    border-bottom: 2px solid black;
}
tables#peliculas th{
    border: 2px solid white;
    font-weight: bold;
    background-color: wheat;
}
tables#peliculas th, tables#peliculas td{
    padding: 4px;
    text-align: left;
}
```

> CSS _

```
#notice, #warning {
          background: rosybrown;
          margin: 1em o;
          padding: 4px;
}
form label{
          display: block;
          line-height: 25px;
          font-weight: bold;
          color: maroon;
}
```

> New/Create _

• Editar index.html.haml y agregar al final:

```
= link_to 'Agregar nueva
película', new_pelicula_path
```

- Cuando el usuario haga clic en este enlace, se producirá la acción new.
- Agregar un método new trivial al controlador (peliculas_controller.rb):

```
def new end
```

> Vista _

- Para generar formularios, rails dispone de helpers: form tag.
- form_tag requiere una ruta a la cual el formulario será enviado.
 - Ejemplo
 - URI: peliculas path
 - Método: post

> Vista _

Crear app/views/peliculas/new.html.haml:

> Redirección y el "Flash"_

- Luego de crear la película, se podría enviar al usuario a una página informativa.
 - Ejemplo: create.html.haml
- Sin embargo, podría optarse por reenviar al usuario al index y presentar en el index un mensaje de éxito o fracaso.
- Para enviar al usuario a una página en particular rails dispone del método redirect to
 - Causa que la acción de un controlador no termine en una vista, sino que reinicie un nuevo pedido a una acción diferente.

> Redirección y el "Flash"_

En peliculas_controller.rb:

```
def create
    @pelicula = Pelicula.create!(params[:pelicula])
    redirect_to peliculas_path
end
```

> Redirección y el "Flash"_

- redirect_to realiza una nueva solicitud HTTP, y debido a que HTTP no conserva el estado, todas las variables asociadas con la acción create se perderán.
 - flash[] es un método especial que persiste entre solicitudes.
 - Por convención: flash[:notice] se usa para mensajes de información y flash[:warning] para mensajes de error.

> Redirección y el "Flash"_

• En peliculas_controller.rb:

```
def create
    @pelicula = Pelicula.create!(params[:pelicula])
    flahs[:notice] = "#{@pelicula.titulo} se creo!"
    redirect_to peliculas_path
end
```

> Redirección y el "Flash"_

- El template empleado para generar las vistas app/views/layouts/application.html.haml es un buen candidato para presentar los mensajes de flash.
- En dicho archivo agregar (entre %body y = yield):

```
- if flash[:notice]
#notice.message= flash[:notice]
```

- elsif flash[:warning]
#warning.message= flash[:warning]

> Edit/Update _

• Editar
app/views/peliculas/show.html.hamly

```
agregar al final:
```

```
= link_to 'Editar',
edit_pelicula_path(@pelicula)
= link_to 'Regresar'
peliculas_path
```

 Cuando el usuario haga clic en el primer enlace, se producirá la acción edit.

> Edit/Update _

	Create	Update
Parámetros pasados a la vista	Ninguno	Instancia de la clase (Pelicula)
Valores por defecto en el formulario	Ninguno	Atributos de la instancia
Etiqueta del botón	"Crear"/"Guardar"	"Actualizar"/"Guadar"
Acción del controlador	new genera el formulario y create recibe el formulario y modifica la base de datos	edit genera el formulario y update recibe el formulario y modifica la base de datos
params[]	Atributos para la nueva instancia (pelicula)	Atributos modificados de la instancia (pelicula)

> Edit/Update _

```
Editar peliculas.controller.rb y agregar:
def edit
    @pelicula = Pelicula.find params[:id]
end

def update
    @pelicula = Pelicula.find params[:id]
    @pelicula.update_atributes!(params[:id])
    flash[:notice] = "#{@pelicula.titulo} fue
actualizada!!"
    redirect_to pelicula_path(@pelicula)
end
```

 La acción edit presentará información en el form, y la acción update actualizará los cambios realizados.

> Vista_

- Para la vista usar la vista de crear.
 - Cambiar las rutas y los paths necesarios.

> Vista_

- Cambios:
 - :method => :put
 - pelicula_path(@pelicula)

> Delete _

```
Agregar en peliculas.controller.rb:
def destroy
    @pelicula = Pelicula.find params[:id]
    @pelicula.destroy
    flash[:notice] = "La pelicula
#{@pelicula.titulo} fue destruida!!"
    redirect_to peliculas_path
end

En el archivo show.html.haml agregar:
= link_to 'Eliminar',
pelicula_path(@pelicula), :method =>
:delete
```

> Delete _

En el archivo show.html.haml cambiar, el enlace, por un botón:

```
= button_to 'Eliminar',
pelicula_path(@pelicula),
:method => :delete, confirm =>
'Estas seguro?'
```