## Clase 09: Validadores y relaciones en Ruby on Rails



profesor: Patricio López Juri { patricio@lopezjuri.com }

créditos: 10 horario: J:7-8

sala: H3

## Supuesto que hago yo en este curso:

Ustedes son personas inteligentes y pueden aprender y deducir reglas lógicas en base a ejemplos.

### Repaso

• ¿Qué es y qué hace un generador?

# Veamos el siguiente formulario:

Nombre	e del producto:	
Precio:		
Guardar		

## ¿Qué es lo peor que puede pasar?

Nombre	del producto:	
Precio:		
Guardar		

### Un usuario podría ingresar:

- Datos vacíos, muy cortos o muy largos
- Datos incorrectos
- Datos inválidos según el contexto
  - Un correo sin @
  - Número negativos para un precio
  - Fechas pasadas o muy futuras
  - o etc.

## Los formularios suelen ser puntos delicados de una aplicación web.

Es importante para evitar errores en la aplicación, consistencia de datos e incluso el fracaso de un proyecto puede deberse al mal contenido.

## VALIDADORES

## Existen al menos dos formas de validar el contenido en una app web.

- 1. Una opción es validarlo a nivel de modelo. Es decir, justo antes que se guarde en la base de datos.
  - a. Por ejemplo podemos impedir que la gente cree cuentas sin nombre, correos inválidos, etc.
  - b. Es decir, validamos a nivel de datos.
- 2. Validar a nivel de controlador. Esto es validar las reglas de negocio.
  - a. Ejemplo: que el usuario no pueda borrar un comentario que no es suyo.
  - b. Esto va más allá de los datos, sino que de las relaciones.

## Validando a nivel de modelo

#### Documentación oficial:

http://guides.rubyonrails.org/active\_record\_validations.html

## Si se nos olvida los campos de un modelo los podemos ver en **db/schema.rb**

### El modelo *Product*, pero sin validaciones

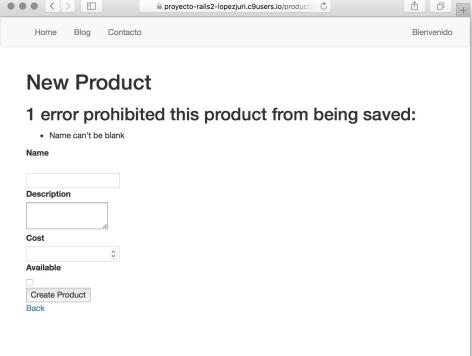
class Product < ActiveRecord::Base
end</pre>

### Validemos que el nombre (*name*) no esté vacío

```
class Product < ActiveRecord::Base
    validates :name, presence: true
end</pre>
```

### Validemos que el nom

class Product < Act:
 validates :name,
end</pre>



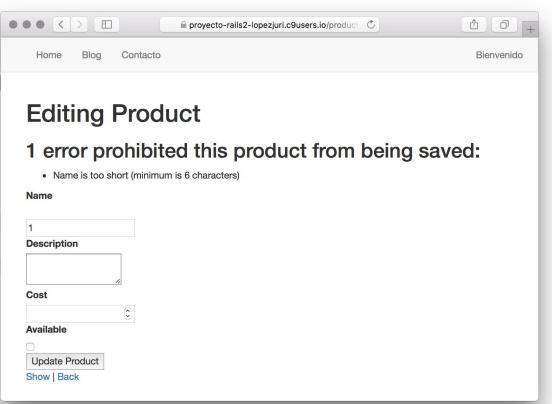
Pero ahora si pone una sola letra? Además validemos el largo.

```
class Product < ActiveRecord::Base
  validates :name, presence: true
  validates :name, length: { minimum: 6 }
end</pre>
```

## Pero ahora si pone un largo.

class Product <
 validates :na
 validates :na</pre>

end



## Actividad en clase

## A lo que ya llevamos vamos a agregar validaciones.

- Validar que el nombre del producto sea más largo que 6
- Validar que el largo la biografía sea mayor que 16 y menor o igual que 300.
- Validar que el costo del producto sea positivo y sin decimales.

#### Avanzado:

- Validar además que la biografía pueda ir vacía. Es decir, puede estar vacía o con largo entre 16 y 300. Debe funcionar con ambos casos.
- Al momento de ingresar un nombre vacío, debe mostrar un mensaje de error personalizado.

### RELACIONES

Nos gustaría poder hacer relaciones entre modelos.

Por ejemplo: Que un Producto tenga Comentarios.

Las relaciones nos permiten asociar instancias de modelos, esto es lo mismo que se ve en el ramo de Base de Datos



**Consideración**: en base de datos solemos asignar un **primary\_key** a un atributo que creemos único como el RUT o Email.

**Consideración:** en base de datos solemos asignar un **primary\_key** a un atributo que creemos único como el RUT o Email.

En Ruby on Rails, por defecto, **se usa un ID** autogenerado número y que incrementa automáticamente.

**Consideración**: en base de datos solemos asignar un **primary\_key** a un atributo que creemos único como el RUT o Email.

En Ruby on Rails, por defecto, se usa un ID autogenerado número y que incrementa automáticamente.

## ¿Por qué?

## Tipos de relaciones

Como es de esperarse:

- 1a1
- 1an
- nan

### Tipos de relaciones en Rails

En el caso de Ruby on Rails se usa la siguiente declaración en los modelos:

- belongs\_to
- has\_many
- has\_many:through
- has\_one
- has\_one:through
- has\_and\_belongs\_to\_many

Usaremos el ejemplo oficial de Rails:

http://guides.rubyonrails.org/association basics.html

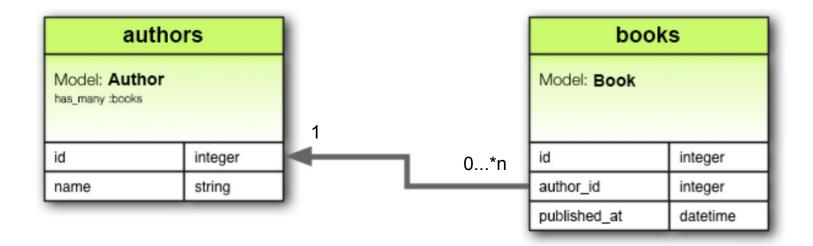


class Author < ApplicationRecord has many :books end

Un autor tiene muchos libros. Un libro tiene un autor.



class Book < ApplicationRecord belongs\_to :author end



La manera más sencilla de hacer asociaciones es al momento de generar con scaffold un modelo.

rails generate scaffold Author name:string

rails generate scaffold Book title:string author:references