# **Ruby on Rails**

Scopes/Validations

## **Overview**

- default\_scope
- Named scopes
- Validaciones de ActiveRecord
- Validaciones personalizadas

## **Default Scope**

default\_scope

Es un método de clase para especificar cómo se van a obtener los registros por defecto de la base de datos, en lugar de descansar en el ordenamiento/presentación por defecto de la base de datos.

```
irb(main):001:0> Hobby.pluck :name
     (0.1ms) SELECT "hobbies"."name" FROM "hobbies"
=> ["Programming", "Music"]
```

# Como evitar el default\_scope

Se utiliza unscoped para evitar traer los registros como definimos en el default\_scope.

```
class Hobby < ActiveRecord::Base
  has_and_belongs_to_many :people

default_scope { order :name }
end</pre>
```

```
irb(main):001:0> Hobby.pluck :name
    (0.1ms) SELECT "hobbies"."name" FROM "hobbies" ORDER BY "hobbies"."name" ASC
=> ["Music", "Programming"]
irb(main):002:0> Hobby.unscoped.pluck :name
    (0.3ms) SELECT "hobbies"."name" FROM "hobbies"
=> ["Programming", "Music"]
```

## **Named Scopes**

scope :name, lambda

```
class Person < ActiveRecord::Base</pre>
    has_one :personal_info, dependent: :destroy
    has_many :my_jobs, class_name: "Job"
    has and belongs to many :hobbies
    has many :jobs
    has_many :approx_salaries, through: :jobs, source: :salary_range
    def max salary
      approx_salaries.maximum(:max_salary)
    end
    scope :ordered_by_age, -> { order age: :desc}
    scope :starts_with, -> (starting_string){ where("first_name LIKE ?", "#{starting_string}%")}
end
```

Un scope siempre retorna un ActiveRecord::Relation

Puede hacer nuestras consultas ActiveRecord mas simples.

### **Validaciones**

Normalmente queremos tener algún control sobre qué va a almacenarse en la base de datos.

No cualquier entrada es apropiada para ingresar a la base de datos.

Si existiesen validaciones fallidas, la información no debe ser guardada en la base de datos.

ActiveRecord provee muchos validadores pre-construidos.

## :presence and :uniqueness

- presence: true
  - Se asegura de que el dato no sea nulo
- uniqueness: true
  - Realiza un chequeo para verificar de que no existan registros en la base de datos qeu ya tengan el valor del atributo especificado

```
job.rb
 class Job < ActiveRecord::Base</pre>
   belongs_to :person
   has_one :salary_range
   validates :title, :company, presence: true
~/advanced ar$ rails c
Loading development environment (Rails 4.2.3)
irb(main):001:0> job = Job.new
=> #<Job id: nil, title: nil, company: nil, position_id: nil, person_id: nil, created_at: nil, updated_at: nil>
irb(main):002:0> job.errors
=> #<ActiveModel::Errors:0x007fe0b0b03590 @base=#<Job id: nil, title: nil, company: nil, position_id: nil, person_id:
```

nil, created\_at: nil, updated\_at: nil>, @messages={}>

```
irb(main):003:0> job.save
    (0.2ms) begin transaction
    (0.1ms) rollback transaction
=> false
irb(main):004:0> job.errors
=> #<ActiveModel::Errors:0x007fe0b0b03590 @base=#<Job id: nil, title: nil, company: nil, position_id: nil, person_id:
nil, created_at: nil, updated_at: nil>, @messages={:title=>["can't be blank"], :company=>["can't be blank"]}>
irb(main):005:0> job.errors.full_messages
=> ["Title can't be blank", "Company can't be blank"]
```

#### **Otros validadores**

- :numericality valida que la entrada sea numérica
- :length valida que la entrada tenga cierta longitud
- :format realiza una validación contra una expresión regular
- :inclusion valida que el valor está dentro de un rango específico.
- :exclusion valida que el valor está fuera de un rango específico

## Validadores personalizados

- Se puede escribir un método y llamar a errors.add(columnname, error) cuando se encuentra una condición de error.
- Se especifica el nombre del método como símbolo en la sentencia validate.

```
class SalaryRange < ActiveRecord::Base
  belongs_to :job

validate :min_is_less_than_max

def min_is_less_than_max
  if min_salary > max_salary
    errors.add(:min_salary, "cannot be greater than maximum salary!")
  end
  end
end
end
```

```
irb(main):001:0> sr = SalaryRange.create min_salary: 30000.00, max_salary: 10000.00
   (0.1ms) begin transaction
   (0.0ms) rollback transaction
=> #<SalaryRange id: nil, min_salary: 30000.0, max_salary: 10000.0, job_id: nil, created_at: nil, updated_at: nil>
irb(main):002:0> sr.errors
=> #<ActiveModel::Errors:0x007fe0acea87a8 @base=#<SalaryRange id: nil, min_salary: 30000.0, max_salary: 10000.0, job_
id: nil, created_at: nil, updated_at: nil>, @messages={:min_salary=>["cannot be greater than maximum salary!"]}>
```

=> ["Min salary cannot be greater than maximum salary!"] irb(main):004:0> sr.save!

irb(main):003:0> sr.errors.full\_messages

(0.2ms) begin transaction (0.0ms) rollback transaction

ActiveRecord::RecordInvalid: Validation failed: Min salary cannot be greater than maximum salary!

#### **Entonces...**

Las validaciones nos permiten tener control sobre lo que ingresa a la base de datos.

Para más información sobre ActiveRecord:

- http://guides.rubyonrails.org/active\_record\_basics.html
- http://guides.rubyonrails.orgactive\_record\_querying.html
- http://guides.rubyonrails.org/association\_basics.html
- http://guides.rubyonrails.org/active\_record\_callbacks.html