

Partamos por lo básico
Qué es el polimorfismo?

El polimorfismo es la capacidad que tienen los objetos de comportarse de una manera diferente a un método (los métodos son las funciones que se aplican a los objetos).

Class Animal < ApplicationController

...
 ↓
 Esta clase va a crear una entidad polimórfica, que a su vez creará un nuevo registro del tipo: dog, cat, cow

def create

 ↑
 el animal

...

 kind = params[:animal][:kind]

 ↑
 este es el tipo de animal

 if kind == "Dog":
 animal = Dog.new(animal_params)

 elsif kind == "Cat"
 animal = Cat.new(animal_params)

 else animal = Cow.new(animal_params)
 end
 end
end

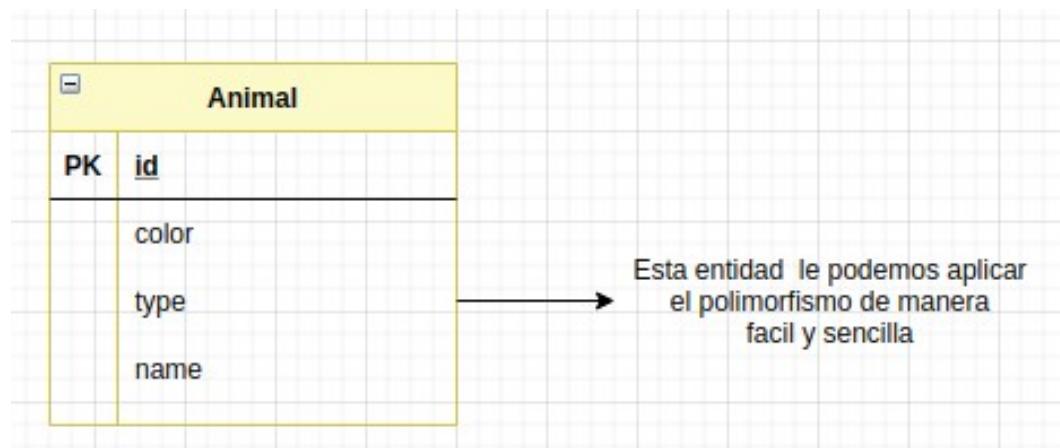
Crearemos la entidad que realice la relación polimórfica, y que no sea compleja, es por ello que haremos el polimorfismo de manera manual.

Pero como haremos eso?

Crearemos la columna type(a type le das un objeto del tipo algo), esta nos permitirá manejar el polimorfismo que nos piden de manera manual y cumple el mismo funcionamiento, ya que cuando ingreses el animal en el formulario que cree para ti, obtendrás la clase que necesitas(perro, gato o vaca)

-Al type le das un objeto del tipo algo.

(En la img adjunta de un diagrama, puedes ver la entidad type)



Jugando en la consola de rails(rails c en tu terminal, recuerda ingresar al proyecto antes):

Vamos a poblar la base de datos...

```
a = Animalito.create(color: 'brown', type: 'dog', name: 'Carl')
```

```
a = Animalito.create(color: 'brown', type: 'cat', name: 'Agustin')
```

```
a = Animalito.create(color: 'black', type: 'dog', name: 'Bimbo')
```

```
a = Animalito.create(color: 'white', type: 'cat', name: 'Aurora')
```

```
a = Animalito.create(color: 'black & white', type: 'cow', name: 'Poli')
```

Y para ver todos los animalitos que haz creado puedes poner el siguiente comando:

```
a = Animalito.all
```

Si realizaste los pasos, debiera verse mas o menos asi en tu consola:

```
2.5.3 :007 > a = Animalito.all
Animalito Load (0.8ms)  SELECT "animalitos".* FROM "animalitos" LIMIT $1  [{"LIMIT": 11}]
=> #<ActiveRecord::Relation [#<Animalito id: 1, color: "black", type: "dog", name: "Bimbo", created_at: "2021-02-28 15:40:51", updated_at: "2021-02-28 15:40:51">, #<Animalito id: 2, color: "white", type: "cat", name: "Aurora", created_at: "2021-02-28 15:44:23", updated_at: "2021-02-28 15:44:23">, #<Animalito id: 3, color: "black & white", type: "cow", name: "Poli", created_at: "2021-02-28 15:45:29", updated_at: "2021-02-28 15:45:29">, #<Animalito id: 4, color: "brown", type: "dog", name: "Carl", created_at: "2021-02-28 15:49:20", updated_at: "2021-02-28 15:49:20">, #<Animalito id: 5, color: "brown", type: "cat", name: "Agustin", created_at: "2021-02-28 15:49:40", updated_at: "2021-02-28 15:49:40">] >
2.5.3 :010 >
```