Г

MIGRACIONES Y ASOCIACIONES

¿Qué veremos?

Migraciones

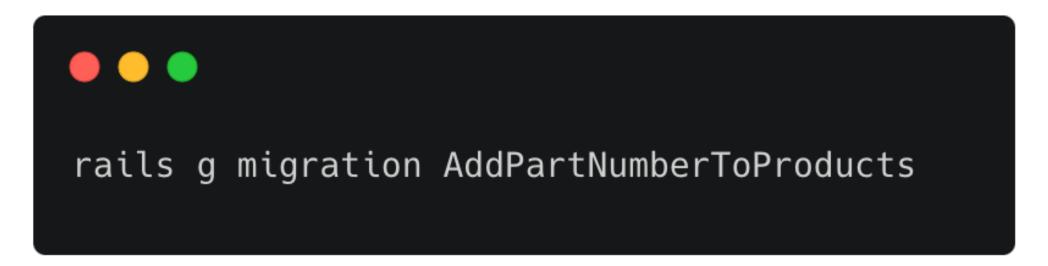
Asociación 1:n

Asociación n:n

Migraciones

Migraciones

Código que realiza algún cambio en la base de datos, sin la necesidad de ejecutar una consulta de SQL



```
class AddPartNumberToProducts < ActiveRecord::Migration[5.0]
  def change
  end
end</pre>
```

```
class AddPartNumberToProducts < ActiveRecord::Migration[5.0]
  def change
    add_column :products, :part_number, :string
  end
end</pre>
```

```
\bullet \bullet \bullet
add_column
add_foreign_key
add_index
add_reference
add_timestamps
change_column_default (must supply a :from and :to option)
change_column_null
create_join_table
create_table
disable_extension
drop_join_table
drop_table (must supply a block)
enable_extension
remove_column (must supply a type)
remove_foreign_key (must supply a second table)
remove_index
remove_reference
remove_timestamps
rename_column
rename_index
rename_table
```

rails g migration AddDetailsToProducts part_number:string
rails g migration RemovePartNumberFromProducts part_number:string



rails db:migrate # ejecuta todas las migraciones que no han sido ejecutadas
rails db:rollback # deshace la última migración ejecutada

Asociación 1:n

movies

id	name	year	category
1	Interstellar	2014	SciFi
2	The Revenant	2015	Drama
3	Harry Potter 3	2004	Fantasy
4	Inception	2010	SciFi

directors

id	name
1	C. Nolan
2	A. Iñárratu
3	A. Cuarón

movies

id	name	year	category	director_id
1	Interstellar	2014	SciFi	1
2	The Revenant	2015	Drama	2
3	Harry Potter 3	2004	Fantasy	3
4	Inception	2010	SciFi	1

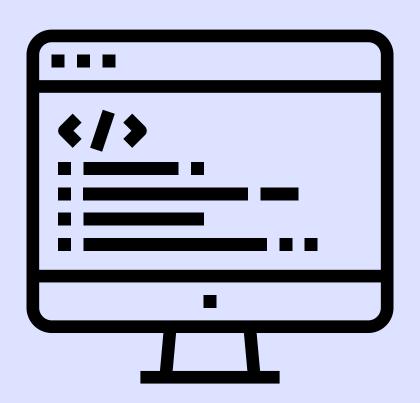


```
director = Director.find(1)
Movie.where(director_id: director.id) # me entrega todas las películas dirigidas por el director con id 1
movie = Movie.find(1)
Director.find(movie.director_id) # me entrega el director de la película con id 1
```

```
class Director < ApplicationRecord
  has_many :movies
end

class Movie < ApplicationRecord
  belongs_to :director
end</pre>
```

```
director = Director.find(1)
director.movies # me entrega todas las películas dirigidas por el director con id 1
movie = Movie.find(1)
movie.director # me entrega el director de la película con id 1
```



Ejemplo

Asociación n:n

movies

id	name	year	category	director_id
1	Interstellar	2014	SciFi	1
2	The Revenant	2015	Drama	2
3	Harry Potter 3	2004	Fantasy	3
4	Inception	2010	SciFi	1

actors

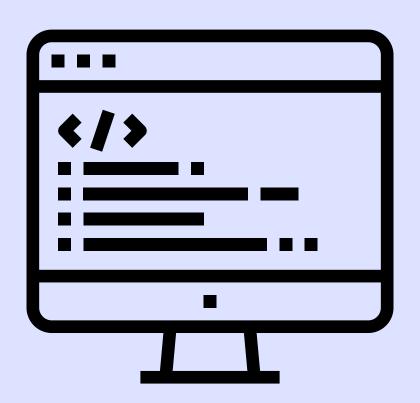
id	name
1	Matthew McConaughey
2	Leonardo DiCaprio
3	Daniel Radcliffe

actors_movies

movie_id	actor_id
1	1
2	2
3	3
4	2

```
class Actor < ApplicationRecord</pre>
  has_and_belongs_to_many :movies
end
class Movie < ApplicationRecord</pre>
  has_and_belongs_to_many :actors
end
```

```
actor = Actor.find(1)
actor.movies # me entrega todas las películas donde actúa el actor con id 1
movie = Movie.find(1)
movie.actors # me entrega todos los actores que actúan en la película con id 1
```



Ejemplo

Conceptos interesantes

Asociación has_many:through

https://guides.rubyonrails.org/v6.0/association_basics.html#the-has-many-through-association

N + 1 queries problem

https://guides.rubyonrails.org/v6.0/active_record_querying.html#eager-loading-associations

Shallow nesting

https://guides.rubyonrails.org/v6.0/routing.html#shallow-nesting

Г

MIGRACIONES Y ASOCIACIONES