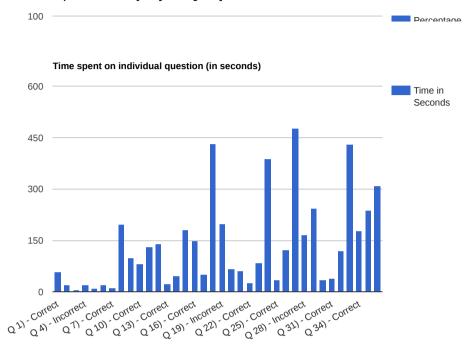
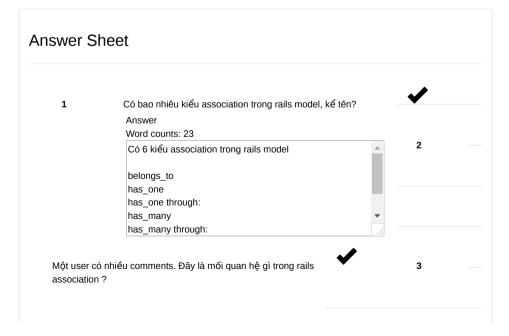
First Name	Anh	
Last Name	Nguyen	
Email	anhnk@nustechnology.com	
Quiz Name	[Training Test] Active Record Associations	
Attempt Time	2018-04-23 07:33:33	
Time Spent (Approx.)	81:28	
Percentage	77.7778%	
Percentile	100%	
Score	28	
Status	Fail	

# Categorywise Analysis

Category Name	Score	Time Spent (Approx.)	Correct	Incorrect	
[Training Test] Active Record Associations	28	81:28 Min.	28	4	4
Total	28	81:28 Min. (Approx.)	28	4	4

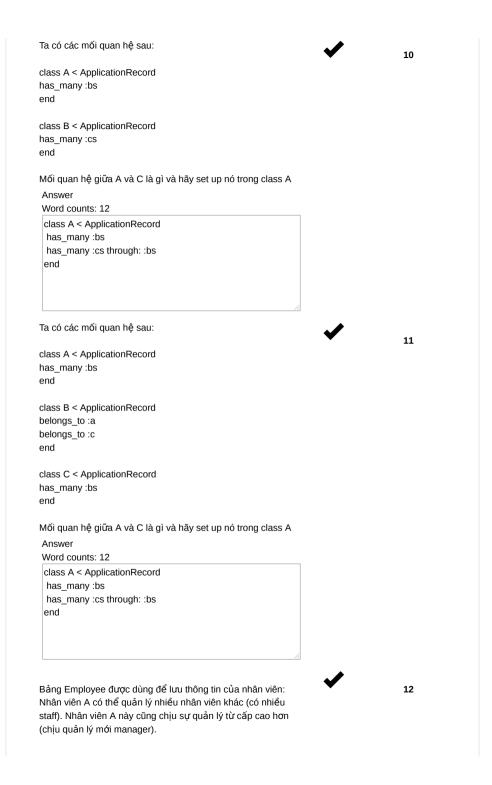
## Top 10 results for Quiz: [Training Test] Active Record Associations

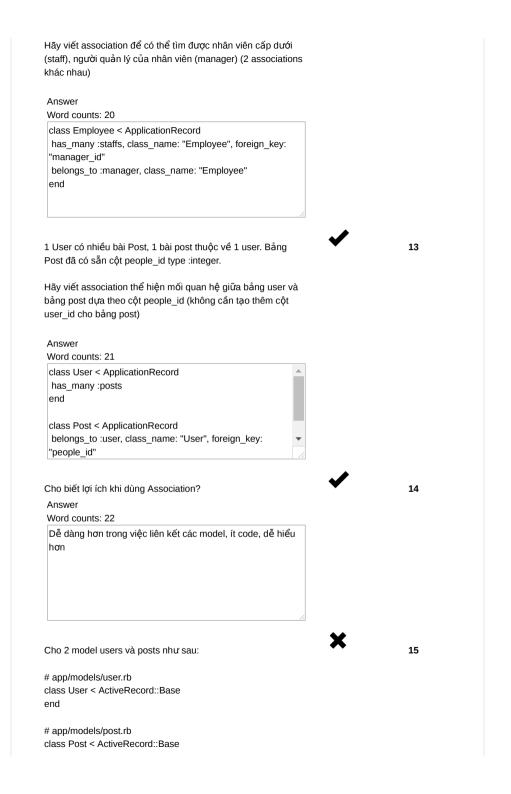




has_many			
_ ,			
	. 🖈		
Một comment thuộc về một user nào đó. Đây là mối quan hệ	•	4	
gì trong rails association ?			
Answer			
Word counts: 2			
belongs_to			
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối	×	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối	×	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?	*	5	
Word counts: 4	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_to	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_to	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_tohas_many:through	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_to	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_tohas_many :through	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_tohas_many:through	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_tohas_many :through	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_tohas_many :through	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_to has_many :through has_and_belongs_to_many	*	5	
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer Word counts: 4  has_and_belongs_to has_many :through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer Word counts: 4  has_and_belongs_to has_many :through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer Word counts: 4 has_and_belongs_to has_many:through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails association ?	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer Word counts: 4  has_and_belongs_to has_many:through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer Word counts: 4 has_and_belongs_to has_many:through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails association ?  Answer Word counts: 2	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association?  Answer Word counts: 4  has_and_belongs_to has_many:through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails association?  Answer	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_to  has_many:through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails association?  Answer  Word counts: 2	*		
category có thể có nhiều bài posts. Đây có thể là những mối quan hệ gì trong rails association?  Answer  Word counts: 4  has_and_belongs_to  has_many:through has_and_belongs_to_many  Một user có một wallet. Đây là mối quan hệ gì trong rails association?  Answer  Word counts: 2	*		

Vậy một user có nhiều comments. Đây là mối quan hệ gì trong rails association ?			
Answer Word counts: 3			
has_many through:			
Một user có một wallet, một wallet có một bank account	<b>✓</b>	8	
√ậy một user có một bank account. Đây là mối quan hệ gì trong rails association ?		-	
Answer Word counts: 3			
has_one through:			
Cho biết điểm khác nhau giữa has_many :through và has_and_belongs_to_many Khi nào sử dụng has_many :through, khi nào sử dụng has_and_belongs_to_many	✓	9	
Answer Word counts: 86			
has_many through: tạo ra một bảng trung gian khi liên kết giữa hai model			
has_and_belongs_to liên kết trực tiếp hai model			





end

Giả sử 1 user luôn có nhiều bài post và một bài post PHẨI thuộc một user.

Table users có các column: username, full\_name
Table posts có các column: published\_at, user\_id, content.
Cho trước: @user = User.first

Trình bày cách dùng association để tạo mối quan hệ 1 user nhiều bài post và khi xóa user thì tất cả bài post sẽ được xóa.

Answer

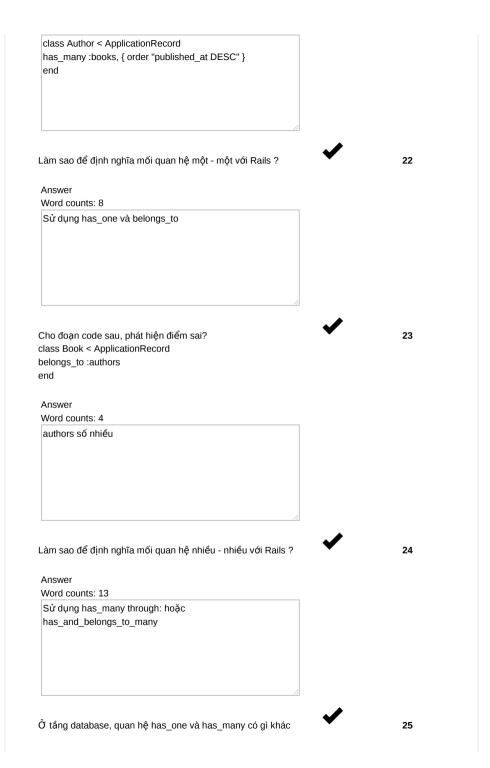
Word counts: 26

# app/models/user.rb class User < ActiveRecord::Base has\_many :posts end # app/models/post.rb class Post < ActiveRecord::Base belongs\_to :user, dependent: :destroy end # app/models/user.rb class User < ActiveRecord::Base has\_many :posts, dependent: :destroy end # app/models/post.rb class Post < ActiveRecord::Base belongs\_to :user end

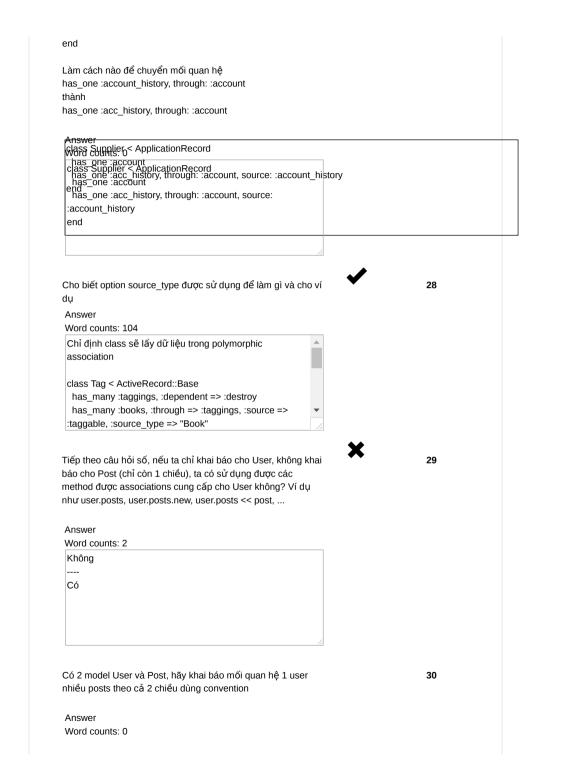
dùng với association? Answer Word counts: 19 Với association: @post = @user.posts.create() Không dùng association: @post = Post.create(user\_id: @user.id) 17 Cũng trong ngữ cảnh của câu hỏi trên. Giả sử khi xóa 1 user, tất cả bài post sẽ được xóa. Hãy trình bày cách làm với association và không dùng với Association? Answer Word counts: 24 Với association: @user.detroy Không association: @posts = Post.where(user\_id: @user.id) @posts.each do |post| post.destroy end @user.destroy Cho model dưới đây 18 class Author < ApplicationRecord has many:books end author là 1 object của model Author. Nếu chỉ muốn lấy những cuốn sách đã được in rồi (printed: true) mỗi lần gọi author.books thì chúng ta phải khai báo association ntn? Answer Word counts: 16 Cho model dưới đây class Author < ApplicationRecord has\_many:books, -> { where printed: true } end Cho model dưới đây 19 class Author < ApplicationRecord has\_many:books

end

Book có rất nhiều attributes, và ta chỉ cần lấy title, published\_date thì chúng ta phải khai báo association ntn? Answer Word counts: 0 has\_many:books, → {select(:title,:published)} Cho các model dưới đây 20 class Author < ApplicationRecord has\_many:books end class Book < ApplicationRecord belongs to :author has\_many:line\_items end Các object của Author thường truy xuất line items thông qua books (author.books.first.line\_items). Để tăng hiệu suất truy xuất thì khai báo association ntn? Answer Word counts: 14 class Book < ApplicationRecord belongs\_to :author has\_many:line\_items, -> { includes: :authors } end has\_many:books, -> { includes:line\_items } Cho các model dưới đây 21 class Author < ApplicationRecord has\_many:books end Muốn author.books có kết quả là danh sách các cuốn sách được sắp xếp theo thứ tự ngày xuất bản (published\_at) giảm dần thì khai báo association ntn? Answer Word counts: 11



Answer	
Word counts: 6	
Không khác biệt	
//	
	•
Làm sao để một model thuộc về hai model khác nhau, nhưng	26
dùng chung một quan hệ	
ví dụ:	
User có nhiều avatar(image)	
Post có nhiều image	
image sẽ thuộc về user hoặc là post	
mage se maye ve aser noge ta post	
Answer	
Answer Word counts: 5	
Word counts: 5	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account has_one :account_history, through: :account	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account has_one :account_history, through: :account end	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account has_one :account_history, through: :account end  class Account < ApplicationRecord	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account has_one :account_history, through: :account end  class Account < ApplicationRecord belongs_to :supplier	27
Word counts: 5  Sử dụng polymorphic association  Cho mối quan hệ sau:  class Supplier < ApplicationRecord has_one :account has_one :account_history, through: :account end  class Account < ApplicationRecord	27



User: has\_many:posts Post: belongs\_to:user Tiếp theo câu hỏi trên, tables nào sẽ chứa khóa ngoại của mối 31 quan hệ này, khóa ngoại đó phải có tên là gì Answer Word counts: 19 Table posts sẽ chứa khóa ngooại và khóa này tên là user\_id Có mấy cách biểu diễn mối quan hệ nhiều - nhiều? Kể tên từ 32 khóa sử dụng cho mỗi cách Answer Word counts: 11 Có hai cách has\_many has\_and\_belongs\_to\_many Tiếp theo câu hỏi số trên, sự khác nhau giữa 2 cách là gì (khác nhau về database, khác nhau về model), khi nào ta nên sử 33 dung 'has\_many with :through option' Answer Word counts: 70 has\_many sẽ tạo thêm một bảng mới trong database khi liên kết hai model has\_and\_belongs\_to\_many liên kết trực tiếp hai model với nhau Nên sử dụng has\_many với :through option khi định nghĩa quan hệ nhiều nhiều có tạo thêm bảng mới

35



Cho mối quan hệ sau:

class Book < ApplicationRecord belongs\_to :author end class Author < ApplicationRecord has\_many :books, dependent: :destroy end

Giải thích ý nghía của dependent: :destroy

Nếu thay dependent: :destroy lần lượt bằng delete\_all, nullify, restrict\_with\_exception, restrict\_with\_error thì lúc này ý nghĩa thay đổi ntn

#### Answer

Word counts: 96

Khi xóa Author sẽ xóa luôn các cuốn sách thuộc về
Author đó
delete\_all : xóa tất cả associated object ra khỏi database
và không thể thực hiện callback
nullify : set foreign\_key thành NULL, callback không thể
thực hiện
restrict\_with\_exception : raise một exception khi tồn tại

## Cho mối quan hệ sau:

class Assembly < ApplicationRecord has\_and\_belongs\_to\_many :parts end

class Part < ApplicationRecord has\_and\_belongs\_to\_many :assemblies end

Mặc định join table / table trung gian sẽ có tên gì ? Làm cách nào để thay đổi tên mặc định này ?

### Answer

Word counts: 35 assemblies\_parts

lass Assembly < ApplicationRecord
has\_and\_belongs\_to\_many :parts, join\_table:
this\_is\_the\_name
end

×

Cho mối quan hệ sau:

36

```
class Author < ApplicationRecord
has_many:books
end
Giả sử
a = Author.find 100 (Lấy author có id=100)
puts a.book_ids cho ra kết quả [1, 2, 4]
Chuyện gì sẽ xảy ra nếu ta thực hiện a.book_ids = [1, 3, 4]
Answer
Word counts: 17
 Lúc này author có id 100 sẽ có 3 cuốn sách với id là 1,3,4
 record book có id = 2: col author_id se được set nil
 record book có id = 3: col author_id se được set 100
 record book có id = 1 và 4: không có gì thay đổi
Cho mối quan hệ sau:
class Part < ApplicationRecord
has_and_belongs_to_many :assemblies
end
Giả sử
part = Part.find 100 (Lấy part có id=100)
puts part.assembly_ids cho ra kết quả [1, 2, 4]
Chuyện gì sẽ xảy ra nếu ta thực hiện part.assembly_ids = [1,
3, 4]
Answer
Word counts: 0
 record book có id = 2: col author_id se được set nil
 record book có id = 3: col author_id se được set 100
 record book có id = 1 và 4: không có gì thay đổi
```