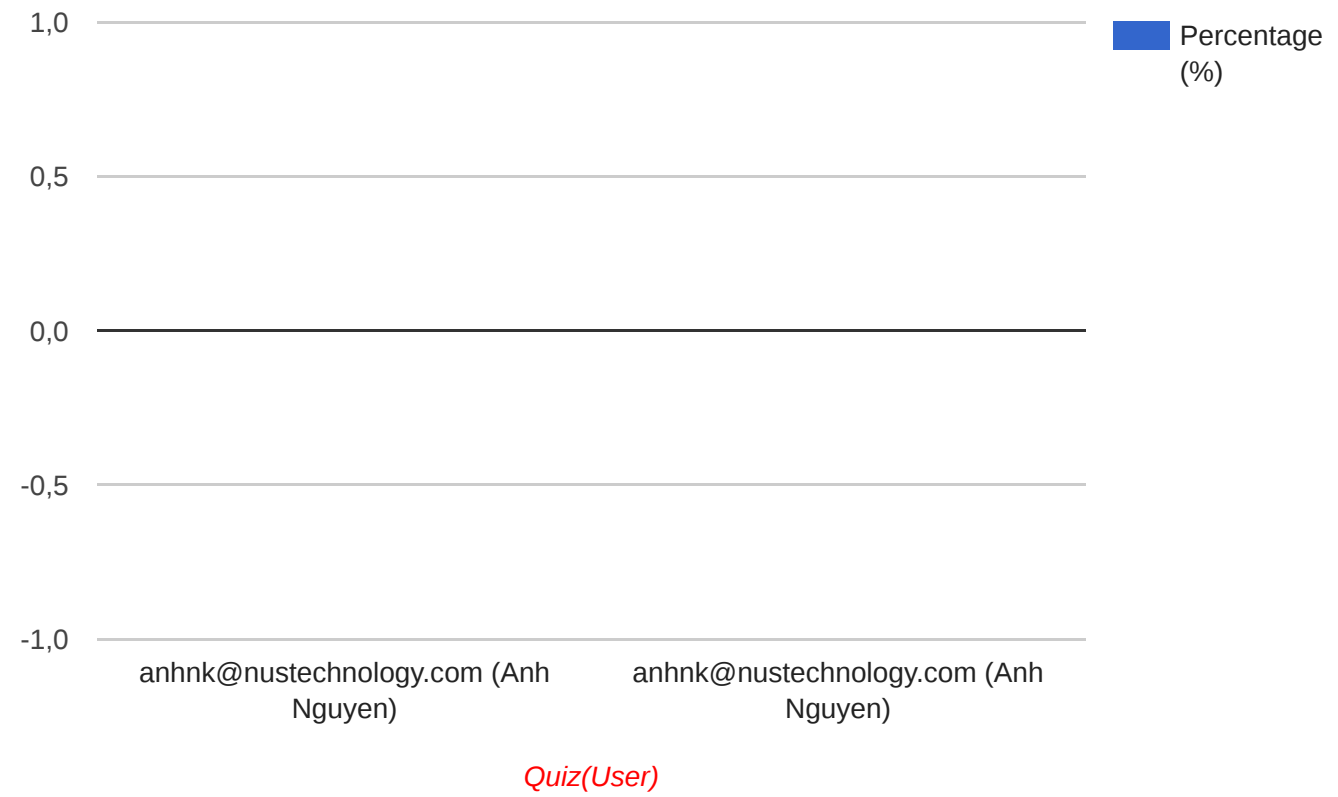


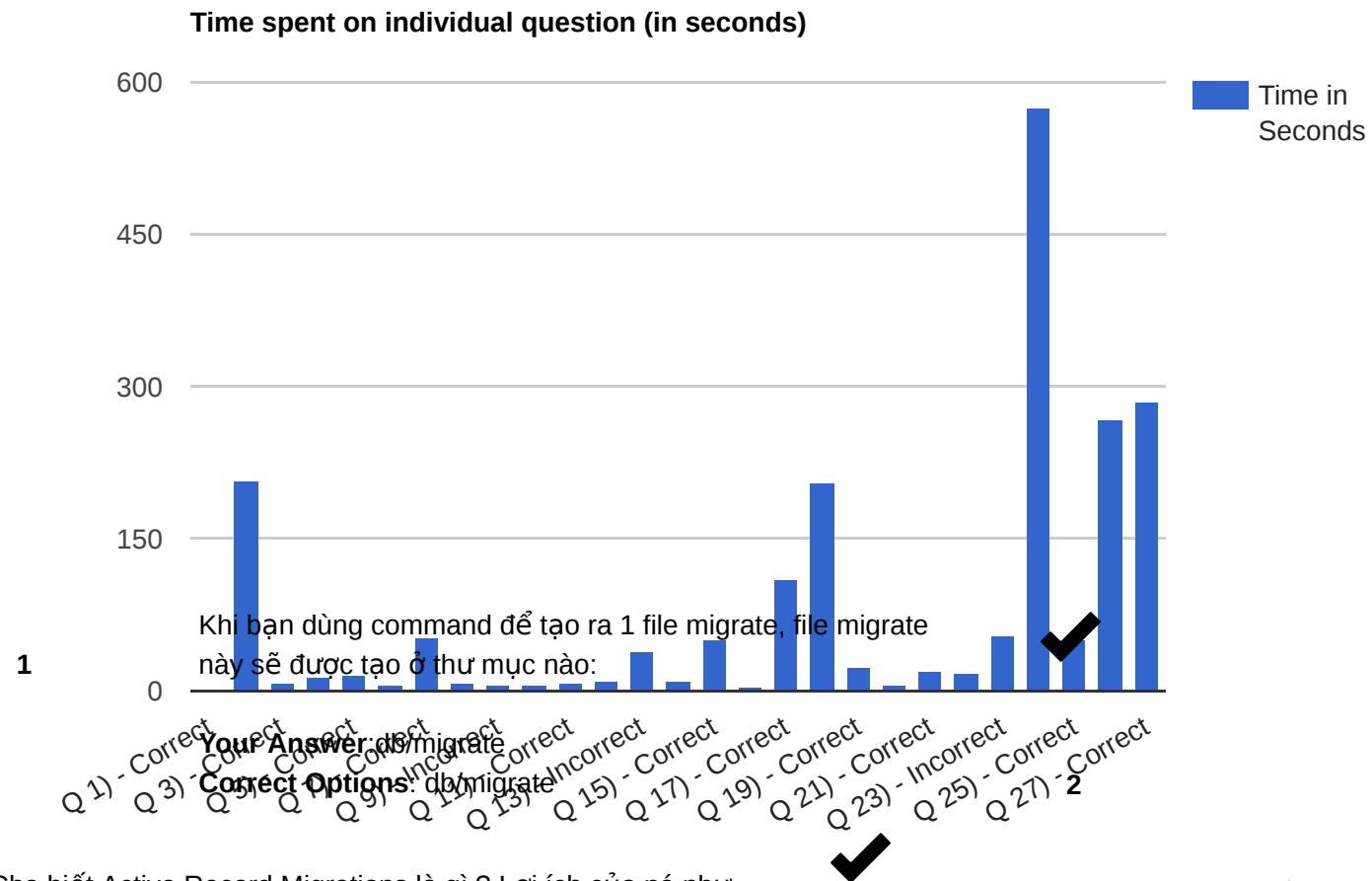
First Name	Anh
Last Name	Nguyen
Email	anhnk@nustechology.com
Quiz Name	[Training Test] Rails Database Migrations
Attempt Time	2018-04-19 14:05:38
Time Spent (Approx.)	34:07
Percentage	0%
Percentile	100%
Score	0
Status	Fail

Categorywise Analysis

Category Name	Score	Time Spent (Approx.)	Correct	Incorrect	
[Training Test] Rails Database Migrations	0	34:07 Min.	22	4	1
Total	0	34:07 Min. (Approx.)	22	4	1

Top 10 results for Quiz: [Training Test] Rails Database Migrations





Cho biết Active Record Migrations là gì ? Lợi ích của nó như thế nào ?

Answer

Word counts: 50

Là chức năng của Rails để chỉnh sửa, thêm bớt các cột/trường dữ liệu trong database. Giúp không phải viết lệnh SQL và làm việc trực tiếp với database

Làm sao chạy migration trong Rails?

Answer

Word counts: 3

```
rake db:migrate
```



4

Làm sao chạy 1 file migration cụ thể trong Rails?

Answer

Word counts: 5

```
rake db:migrate VERSION=<version>
```



5

Làm sao chạy migration với các môi trường khác nhau?



6

Answer

Word counts: 6

```
rake db:migrate RAILS_ENV=<env>
```

Khi tất cả file migration đã chạy rồi điều gì xảy ra khi tiếp tục chạy 'rails/rake db:migrate'?

Your Answer: Không làm gì cả

Correct Options: Không làm gì cả



7

Khi chạy 'rails/rake db:migrate' thì nó sẽ invoke lệnh gì để update schema?



8

Answer

Word counts: 3

```
db:chema:dump
```

Những command nào sau đây đúng syntax:

Your Answer: rails g migration CreateUsers, rails generate



9

migration CreateUsers, rails generate migration create_users,
rails g migration create_users,

Correct Options: rails g migration CreateUsers, rails generate
migration CreateUsers, rails generate migration create_users,
rails g migration create_users



10

Giả sử lúc đầu app của bạn đang dùng DB là SQL Server,
nhưng sau đó bạn lại quyết định sử dụng MySql, bạn cần làm
những gì để cấu hình app của bạn dùng theo database mới
(chỉ cần chuyển cấu trúc database, không cần copy data):

Your Answer: Config lại file database.yml và chạy lại migrate

Correct Options: Cần kiểm tra lại tất cả file migrate và update
nếu cần thiết vì cấu trúc SQL và MySql có đôi chỗ khác nhau.
Sau đó, config lại file database.yml và chạy lại migrate



11

File schema.rb khi nào được update:

Your Answer: A & B đều đúng

Correct Options: A & B đều đúng



12

Sử dụng command nào để rollback migration mới nhất

Answer

Word counts: 3

rake db:rollback

Làm sao để rollback 3 migration mới nhất



13

Answer

Word counts: 4

```
rake db:rollback STEP=3
```

Giả sử:



14

1. Có các migration file theo thứ tự như sau:

20080806070738_create_items.rb

20080807071903_create_favors.rb

20080807080513_create_people.rb

20080808095031_create_listings.rb

20080815075550_create_messages.rb

20080818091109_create_listing_comments.rb

20080818092139_create_person_comments.rb

2. migration version hiện tại của database đang là

20080808095031

Cho biết chuyện gì sẽ xảy ra nếu run rake db:migrate

VERSION=20080818091109

Answer

Word counts: 8

Chỉ chạy migration

20080818091109_create_listing_comments.rb

this will run the change (or up) method on all migrations up to and including 20080818091109, and will not execute any later migrations



15

Giả sử:

1. Có các migration file theo thứ tự như sau:

20080806070738_create_items.rb

20080807071903_create_favors.rb

20080807080513_create_people.rb

20080808095031_create_listings.rb

20080815075550_create_messages.rb

20080818091109_create_listing_comments.rb

20080818092139_create_person_comments.rb

2. migration version hiện tại của database đang là

20080808095031

Cho biết chuyện gì sẽ xảy ra nếu run rake db:migrate

VERSION=20080807071903

Answer

Word counts: 6

Không làm gì cả

this will run the down method on all the migrations down to, but not including, 20080807071903



Giả sử:

16

1. Có các migration file theo thứ tự như sau:

20080806070738_create_items.rb

20080807071903_create_favors.rb

20080807080513_create_people.rb

20080808095031_create_listings.rb

20080815075550_create_messages.rb

20080818091109_create_listing_comments.rb

20080818092139_create_person_comments.rb

2. migration version hiện tại của database đang là

20080807080513

Cho biết chuyện gì sẽ xảy ra nếu run rake db:migrate:up

VERSION=20080818091109

Answer

Word counts: 12

Chạy hàm up của migration
20080818091109_create_listing_comments.rb

Giả sử:

17

1. Có các file migration với nội dung như sau:

20161112054708_create_users.rb

```
class CreateUsers < ActiveRecord::Migration[5.0]
```

```
def change
```

```
create_table :users do |t|
  t.string :name
  t.integer :age
end
end
end
```

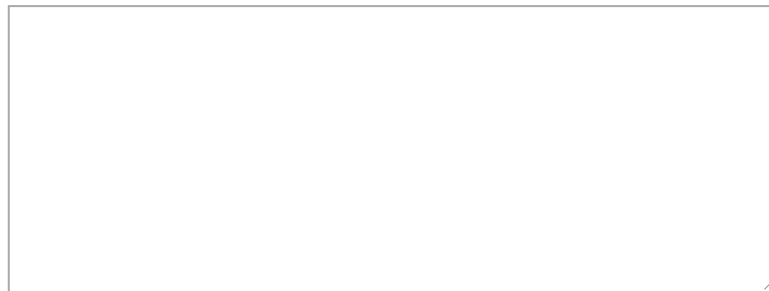
```
20161112054724_change_age_from_users.rb
class ChangeAgeFromUsers < ActiveRecord::Migration[5.0]
  def change
    change_column :users, :age, :string
  end
end
```

2. migration version hiện tại của database đang là
20161112054724

Chuyện gì sẽ xảy ra nếu run command rake db:rollback và giải thích. Đưa ra solution cho vấn đề bạn vừa nêu nếu có

Answer

Word counts: 0



Trong các file migration, khi nào dùng 'change', khi nào dùng 'up/down'



18

Answer

Word counts: 32

Up/down Khi cần chỉ định hành động một trường khi rollback có thể gây lỗi VD: change_... . Change khi thêm bớt table/column...

Khai báo migration như sau có vấn đề gì không? vì sao?



19

```
class AddDetailsToProducts < ActiveRecord::Migration
  def change
    remove_column :products, :part_number
  end
end
```

Answer

Word counts: 41

Khi chạy không lỗi nhưng có thể gây hiểu lầm vì tên của file migration là Add một column nhưng hành động là remove một column khác

Từ vấn đề (nếu có) rút ra trong câu hỏi trên thì theo bạn khi làm việc với migration cần ghi nhớ điều gì?



20

Answer

Word counts: 23

Nên thống nhất tên migration và hành động khi thực thi để tránh hiểu lầm

Có thể khai báo khóa ngoại (foreign key) ở tầng code (trong model) mà không cần khai báo ràng buộc khóa ngoại ở tầng database được không?



21

Answer

Word counts: 1

Được

Trong đoạn code dưới đây 't. timestamps' làm gì?
class CreateProducts < ActiveRecord::Migration
def change
create_table :products do |t|
t.string :name
t.timestamps



22

```
end  
end  
end
```

Answer

Word counts: 18

t.timestamp sẽ thêm hai cột t.created_at và t.updated_at vào table

Chạy 'add_reference :products, :user', sẽ tạo thay đổi gì trong database?



23

Answer

Word counts: 11

Thêm khóa ngoại user_id và table products

Trong class migration dưới đây, option ' polymorphic' làm gì?
class AddDetailsToProducts < ActiveRecord::Migration
def change
add_reference :products, :supplier, polymorphic: true
end



24

end

Answer

Word counts: 10

Model supplier có thể thuộc về nhiều model
tạo supplier_id và supplier_type trong bảng products

Cho biết điểm khác nhau giữa add_reference với option
foreign_key: true/false



25

```
class AddOwnerToProducts < ActiveRecord::Migration
  def change
    add_reference :products, :owner, foreign_key: true
  end
end
```

```
class AddOwnerToProducts < ActiveRecord::Migration
  def change
    add_reference :products, :owner, foreign_key: false
  end
end
```

Answer

Word counts: 28

Nếu `foreign_key: true` thì khi xóa một product sẽ không được vì còn reference tới owner và ngược lại

Nhờ vào đâu mà Rails biết được 1 migration đã được chạy và sẽ không chạy lại migration đó?



26

Answer

Word counts: 15

Những migration version đã được chạy sẽ lưu vào table `schema_migrations`

Giả sử bạn làm việc trong 1 team, bạn có 1 file migration như sau:

```
add_column :users, :full_name, :string
```

Bạn đã chạy và commit lên cho mọi người dùng chung. Sau đó bạn phát hiện file migration của mình sai và bạn sửa file migration đó



27

```
add_column :users, :full_name, :string
```

và commit lên lại. Theo bạn thì trong trường hợp này có vấn đề gì xảy ra?

Answer

Word counts: 24

File migration với version đó mọi người đã chạy rồi nên thay đổi không được thực hiện.

Từ vấn đề (nếu có) rút ra từ câu hỏi trên thì theo bạn chúng ta nên làm thế nào khi phát hiện migration của mình có vấn đề và cần sửa lại? Cho ví dụ minh họa để sửa migration ở câu hỏi trên?



Answer

Word counts: 30

Tạo một migration mới để sửa lại những vấn đề với migration trước.

```
def change
  rename_column :users, :ful_name, :full_name
end
```