

## Chapter 8 演習問題解答

### 1.

次のコマンドを実行します:

```
$ bin/rails g model Administrator
```

生成されたマイグレーションファイルを次のように書き換えます:

```
LIST db/migrate/201401000001_create_administrators.rb
```

```
class CreateAdministrators < ActiveRecord::Migration
  def change
    create_table :administrators do |t|
      t.string :email, null: false           # メールアドレス
      t.string :email_for_index, null: false # 索引用メールアドレス
      t.string :hashed_password             # パスワード
      t.boolean :suspended, null: false, default: false # 停止フラグ

      t.timestamps
    end

    add_index :administrators, :email_for_index, unique: true
  end
end
```

### 2.

次のコマンドを実行します:

```
$ bin/rake db:migrate
```

### 3.

Administrator モデルのソースコードを次のように書き換えます:

```
LIST app/models/administrator.rb
```

```
class Administrator < ActiveRecord::Base
  before_validation do
    self.email_for_index = email.downcase if email
  end
end
```

### 4.

Administrator モデルのソースコードを次のように書き換えます:

```
LIST app/models/administrator.rb
```

```
class Administrator < ActiveRecord::Base
```

```

before_validation do
  self.email_for_index = email.downcase if email
end

def password=(raw_password)
  if raw_password.kind_of?(String)
    self.hashed_password = BCrypt::Password.create(raw_password)
  elsif raw_password.nil?
    self.hashed_password = nil
  end
end
end
end

```

## 5.

db/seeds/development ディレクトリに新規ファイル administrators.rb を次の内容で作成します:

```
LIST db/seeds/development/administrators.rb
```

```

Administrator.create!(
  email: 'hanako@example.com',
  password: 'foobar'
)

```

db/seeds.rb を次のように書き換えます:

```
LIST db/seeds.rb
```

```

table_names = %w(staff_members administrators)
(以下省略)

```

次のコマンドを実行します:

```
$ bin/rake db:reset
```

## 6.

Administrator モデルの spec ファイルを次のように書き換えます:

```
LIST spec/models/administrator_spec.rb
```

```

require 'spec_helper'

describe Administrator do
  describe '#password=' do
    example '文字列を与えると、hashed_password は長さ 60 の文字列になる' do
      admin = Administrator.new
      admin.password = 'baukis'
      expect(admin.hashed_password).to be kind_of(String)
      expect(admin.hashed_password.size).to eq(60)
    end

    example 'nil を与えると、hashed_password は nil になる' do
      admin = Administrator.new(hashed_password: 'x')
    end
  end
end

```

```

    admin.password = nil
    expect(admin.hashed_password).to be_nil
  end
end
end

```

次のコマンドを実行します:

```
$ bin/rspec spec/models/administrator_spec.rb
```

## 7.

app/controllers/admin ディレクトリに Admin::Base クラスのソースコードを次の内容で作成します:

```
LIST app/controllers/admin/base.rb
```

```

class Admin::Base < ApplicationController
  private
  def current_administrator
    if session[:administrator_id]
      @current_administrator ||=
        Administrator.find_by(id: session[:administrator_id])
    end
  end

  helper_method :current_administrator
end

```

## 8.

app/controllers/top\_controller.rb を次のように書き換えます:

```
LIST app/controllers/admin/top_controller.rb
```

```

class Admin::TopController < Admin::Base
  def index
    render action: 'index'
  end
end

```

## 9.

config/routes.rb を次のように書き換えます:

```
LIST config/routes.rb
```

(1-8 行省略)

```

namespace :admin do
  root 'top#index'
  get 'login' => 'sessions#new', as: :login
  post 'session' => 'sessions#create', as: :session
  delete 'session' => 'sessions#destroy'
end

```

(以下省略)

## 10.

app/views/admin/shared/\_header.html.erb を次のように書き換えます:

LIST app/views/admin/shared/\_header.html.erb

```
<header>
  <span class="logo-mark">BAUKIS</span>
  <%=
    if current administrator
      link_to 'ログアウト', :admin_session, method: :delete
    else
      link_to 'ログイン', :admin_login
    end
  %>
</header>
```

app/assets/stylesheets/admin/layout.css.scss を次のように書き換えます:

LIST app/assets/stylesheets/admin/layout.css.scss

(1-16 行省略)

```
header {
  padding: $moderate;
  background-color: $dark_cyan;
  color: $very_light_gray;
  span.logo-mark {
    font-weight: bold;
  }
  a {
    float: right;
    color: $very_light_gray;
  }
}
```

(以下省略)