

# Vygenerovani konfigurace



`Rails new blog -database=mysql`

# Generování controlleru



```
rails generate controller home index
```

# Generování scaffold



```
rails generate scaffold Post name:string title:string  
content:text
```

# Vytvoření databáze



```
class CreatePosts < ActiveRecord::Migration
  def self.up
    create_table :posts do |t|
      t.string :name
      t.string :title
      t.text :content

      t.timestamps
    end
  end
end

end
```

# Vytvoření databáze



```
rake db:migrate
```

# Odkazy



```
<h1>Ahoj, Rails!</h1> <%= link_to "Můj blog",  
posts_path %>
```

# Vypsání routování



`rake routes`

# Validate



```
class Post < ActiveRecord::Base
  validates :name, :presence => true
  validates :title, :presence => true,
            :length => { :minimum => 5 }
end
```



# Konzole rails



rails console

# Testování v konzoli



```
>> p = Post.new(:content => "Nový příspěvek")
=> #<Post id: nil, name: nil, title: nil,
  content: "Nový příspěvek", created_at: nil,
  updated_at: nil>
>> p.save
=> false
>> p.valid?
=> false
>> p.errors
=> #<OrderedHash { :title=>["can't be blank",
  "is too short (minimum is 5
characters)"],
  :name=>["can't be blank"]} >
```

# Vyvolání výjimky



p.save!

ActiveRecord::RecordInvalid

# Výpis záznamů



```
def index
  @posts = Post.all

  respond_to do |format|
    format.html # index.html.erb
    format.xml { render :xml => @posts }
  end
end
```

Metoda `all` odpovídá SQL dotaz `SELECT "posts".* FROM "posts"`

# Response format XML



- Blok předaný metodě `respond_to` zpracovává HTML a XML výstup akce `index`.
- Pokud načtete v prohlížeči stránku <http://localhost:3000/posts.xml>, uvidíte výpis příspěvků ve formátu XML.

# Response format HTML



- Formát HTML automaticky hledá šablonu ve složce `app/views/posts/` nazvanou stejně jako metoda, tedy `index`.

# Šablona



```
<% @posts.each do |post| %>
  <tr>
    <td><%= post.name %></td>
    <td><%= post.title %></td>
    <td><%= post.content %></td>
    <td><%= link_to 'Show', post %></td>
    <td><%= link_to 'Edit', edit_post_path(post)
%></td>
    <td><%= link_to 'Destroy', post, :confirm =>
'Are you sure?', :method => :delete %></td>
  </tr>
<% end %>
```

# Layout



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Blog</title>
  <%= stylesheet_link_tag :all %>
  <%= javascript_include_tag :defaults %>
  <%= csrf_meta_tag %>
</head>
<body style="background: #EEEEEE;">
  <%= yield %>
</body>
</html>
```



# Parciální šablony



```
<h1>New post</h1>
```

```
<%= render 'form' %>
```

```
<%= link_to 'Back', posts_path %>
```

# Parciální šablony



`app/views/posts/_form.html.erb`

- 
- Využito v New i Edit

# Parciální šablony



```
<%= form_for(@post) do |f| %>
  <% if @post.errors.any? %>
    <div id="errorExplanation">
      <h2><%= pluralize(@post.errors.count, "error")
%> prohibited this post from being saved:</h2>
      <ul>
        <% @post.errors.full_messages.each do |msg|
%>
          <li><%= msg %></li>
        <% end %>
      </ul>
    </div>
  <% end %>
```

# Parciální šablony



```
<div class="field">
  <%= f.label :name %><%= f.text_field :name %>
</div>

<div class="field">
  <%= f.label :title %><%= f.text_field :title %>
</div>

<div class="field">
  <%= f.label :content %><%= f.text_area
:content %>
</div>

<div class="actions">
  <%= f.submit %>
</div>
```

# Vytvoření záznamu



```
def create
  @post = Post.new(params[:post])

  respond_to do |format|
    if @post.save
      format.html { redirect_to(@post,
                               :notice => 'Post was successfully created.' ) }
      format.xml { render :xml => @post,
                          :status => :created, :location => @post }
    else
      format.html { render :action => "new" }
      format.xml { render :xml => @post.errors,
                          :status => :unprocessable_entity }
    end
  end
end
```

# Smazání



```
def destroy
  @post = Post.find(params[:id])
  @post.destroy

  respond_to do |format|
    format.html { redirect_to(posts_url) }
    format.xml { head :ok }
  end
end
```

# Použité zdroje



- <http://guides.rubyonrails.cz/>
- [http://guides.rubyonrails.org/association\\_basics.html](http://guides.rubyonrails.org/association_basics.html)
- <http://www.tutorialspoint.com/ruby-on-rails/rails-active-records.htm>
- <http://nathanhoad.net/how-to-ruby-on-rails-ubuntu-apache-with-passenger>