# Projecto Integrador Engenharia de Linguagens

#### Arquivo Digital de Trabalhos Práticos de Alunos

Trabalho realizado por:

Nuno Job Pinto



#### Objectivos

- Usar o modelo OAIS para desenhar o nosso ADTP
- Desenvolver uma aplicação web que implementasse esse ADTP
- Base de dados
- Interface Web
- ADTP em servidor online para acesso via internet



## Open Archival Information System (OAIS)

- Modelo com certas regras
- usado para uniformizar e melhorar como os sistemas de arquivo são usados e relacionados
- Optimizar trocas de informação
- Disponibilizar essa informação



#### Framework

- Ruby on Rails
- Desenvolvida em Ruby



- Independente de plataforma
- Integra o modelo Model-View-Controller



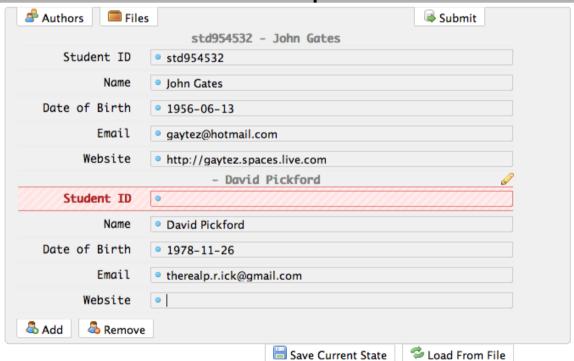
#### Vantagens do MVC

- Através da separação das camadas possibilita-se uma implementação com maior facilidade e clareza,
- Resolve questões como:
  - A consistência de dados,
  - Controlo de segurança,
  - Comunicação em rede e fluxo de visualização



#### X-Forms & METS

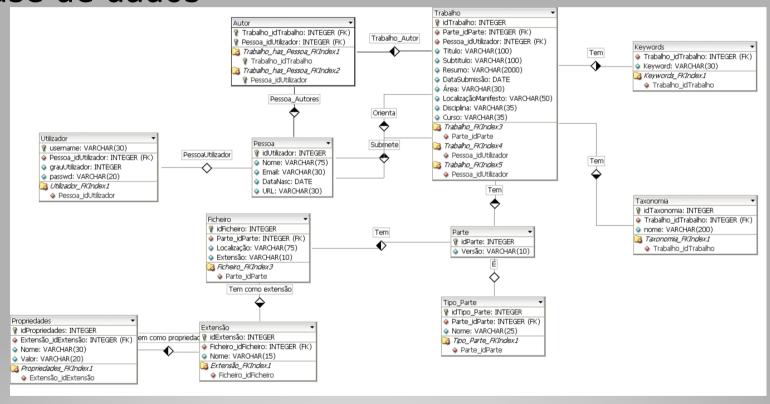
- Falta de interpretadores completos
- Pouca documentação
- Não é universalmente suportado





### Aplicação

Base de dados





## Design





## Disseminação

#### **TITULO**

#### **SUB TITULO**

ACM:

Mathematics of Computing

Licença:

MIT

Descarregar

Manifesto

Descarregar

Relatório:

Descarregar

Apresentação:

Descarregar

Código:

Descarregar

Ficheiro: Navegar

Descarregar

```
Up to higher level directory
TLICENSE.txt
                      1 KB 6/11/08 10:30:24 PM
MANIFEST.vml
                       2 KB 6/11/08 10:30:24 PM
  apresentacao
                           6/11/08 10:30:26 PM
  apresentação.zip 2689 KB 6/11/08 10:30:26 PM
 codigo
                           5/25/08 4:16:37 PM
 codigo.zip
                     93 KB 6/11/08 10:30:26 PM
demo.zip
                    2783 KB 6/11/08 10:30:25 PM
 relatorio
                           6/11/08 10:30:26 PM
 Trelatorio.zip
                       1 KB 6/11/08 10:30:25 PM
```

```
global_id: /Volumes/Users/dscape/s
local_id: titulo
owner: 2
titulo: Titulo
sub-titulo: Sub Titulo
acm-classification: tbd
autores:
-nuno
-cao
orientadores:
-prh
```

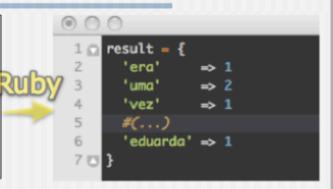
```
ficheiros:
-.tmp dir struct
-apresentacao
--irror.ppt
--irror.txt
-codigo
--app
---.DS Store
---controllers
----application.rb
---helpers
----application helper.rb
---models
----document.rb
----word.rb
---views
----layouts
--config
```

#### Information Retrieval

#### 3 simples passos de indexação

Era uma vez num reino muito distante uma princesa chamada Eduarda.

historia.txt



			SOL
Words Table			
Word	Document	Weight	
era	historia.txt	1	
uma	historia.txt	2	
vez	historia.txt	1	

#### RESTful Webservices

```
Reserved characters after percent-encoding
               %29 %3B %3A %40 %26 %3D %2B %2 map.do search '/procurar/:query',
%21 %2A %27 %28
                                                :controller => 'search',
tokens = String.new
 opts = Hash.new
                                                :action => 'search'
 available opts = ["title",
                  "subtitle",
                  "acm",
                  "contents",
                  "authors",
                  "supervisors"]
params[:query].split.each do |term|
   if term.include?(':')
     opts[term.split(':')[0]] = term.split(':')[1] if available opts.member? term.split(':')[0]
   else
     tokens << ' ' + term
   end
        projects.each do |project|
 end
           @projects << project if opts.all? {|o| project.send(o[0]).include? o[1]}</pre>
        end
```

Fim!

**Questões?** 

Obrigado pela atenção.

