



 [isel-31401](#)

- [Dashboard](#)
- [Inbox 0](#)
- [Account Settings](#)
- [Log Out](#)

[Advanced Search](#)

Search...

Search

- [Explore GitHub](#)
- [Gist](#)
- [Blog](#)
- [Help](#)

[isel-leic-pi](#) / [s1112i](#)

- [Unwatch](#)
- [Fork](#)
- - [22](#)
 - [4](#)
- [Source](#)
- [Commits](#)
- [Network](#)
- [Pull Requests \(0\)](#)
- [Issues \(0\)](#)
- [Wiki \(14\)](#)
- [Graphs](#)
- *Branch:* master
- [Home](#)
- [Pages](#)
- [Wiki History](#)
- [Git Access](#)

Enunciado da primeira etapa

- [Page History](#)

Enunciado da primeira etapa

Introdução

O objetivo da primeira etapa do projeto de PI é a realização dum sistema para visualização e gestão das *Fichas de Unidade Curricular* (FUC) da Licenciatura em Engenharia Informática e de Computadores (LEIC).

Entrega

A entrega da resolução desta etapa deve ser realizado no repositório do grupo no GitHub, através da criação da marca com o nome "0.1.0". Correções a esta entrega devem ter as marcas "0.1.1", "0.1.2", ...

A documentação técnica associada à implementação deve estar presente no *wiki* associado ao repositório anterior.

Contexto

Cada unidade curricular é caracterizada por uma ficha, constituída por:

- Nome da unidade curricular.
- Acrónimo.
- Obrigatória ou opcional.
- Semestre curricular em que é oferecida.
- Pré-requisitos (outras unidades curriculares).
- Créditos ECTS.
- Objetivos, resultados da aprendizagem, avaliação dos resultados de aprendizagem, e programa resumido de definidos em texto livre.

A título de exemplo, as fichas das unidades curriculares da LEIC estão presente no seguinte URI:
http://www.deetc.isel.ipl.pt/info_cont/ensi/disc_leci_depa/Default.aspx.

Requisitos mínimos

Apresenta-se em seguida os requisitos mínimos do sistema a realizar:

- O acesso ao sistema realiza-se através do protocolo HTTP, usando como *user-agent* um *browser*. O servidor HTTP deve usar a classe [HttpListener](#).
- Existe acesso por utilizadores anónimos e por utilizadores autenticados. A autenticação usa o método *HTTP Basic Authentication*. Existe um utilizador especial, designado de *coordenador*.
- Um utilizador anónimo deve conseguir realizar as seguintes ações:
 - Obter a lista de todas as FUC oficiais.
 - Obter a FUC oficial de uma unidade curricular.
- Um utilizador autenticado deve conseguir:
 - Realizar todas as ações permitidas aos utilizadores anónimos.
 - Criar *propostas* de alteração das FUC.
 - Criar *propostas* para novas FUC.
- Uma *proposta* de FUC tem o mesmo conteúdo duma FUC oficial, adicionado da identidade do utilizador que a criou.

- As ações realizáveis sobre uma *proposta* de FUC são:
 - Criação, por qualquer utilizador autenticado. Esta criação deve usar como base o conteúdo da FUC oficial, caso exista.
 - Aceitação como FUC oficial, apenas permitida ao *coordenador*.
 - Cancelamento, pelo mesmo utilizador que a criou ou pelo *coordenador*.
 - Alteração de conteúdo, pelo mesmo utilizador que a criou.
- Cada utilizador autenticado tem acesso à lista de *propostas* criadas por si.
- O *coordenador* tem acesso a todas as listas de propostas.

Requisitos opcionais

- Existência de versões em línguas diferentes para cada FUC.
- Obtenção da representação das FUC num formato adequado para processamento (e.g. XML).

Last edited by pedrofelix, 1 day ago

[Delete this Page](#)

GitHub Links

GitHub

- [About](#)
- [Blog](#)
- [Features](#)
- [Contact & Support](#)
- [Training](#)
- [Site Status](#)

Tools

- [GitHub for Mac](#)
- [Issues for iPhone](#)
- [Gist: Code Snippets](#)
- [Enterprise Install](#)
- [Job Board](#)

Extras

- [GitHub Shop](#)
- [The Octodex](#)

Documentation

- [GitHub Help](#)
- [Developer API](#)
- [GitHub Flavored Markdown](#)

- [GitHub Pages](#)
- [Terms of Service](#)
- [Privacy](#)
- [Security](#)

© 2011 GitHub Inc. All rights reserved.



Powered by the [Dedicated Servers](#) and [Cloud Computing](#) of Rackspace Hosting®

Markdown Cheat Sheet

Format Text

Headers

```
# This is an <h1> tag
## This is an <h2> tag
##### This is an <h6> tag
```

Text styles

```
*This text will be italic*
_This will also be italic_
**This text will be bold**
__This will also be bold__

*You **can** combine them*
```

Lists

Unordered

```
* Item 1
* Item 2
  * Item 2a
  * Item 2b
```

Ordered

```
1. Item 1
2. Item 2
3. Item 3
  * Item 3a
  * Item 3b
```

Miscellaneous

Images

```
![GitHub Logo] (/images/logo.png)
Format: ![Alt Text] (url)
```

Links

```
http://github.com - automatic!  
[GitHub] (http://github.com)
```

Blockquotes

```
As Kanye West said:  
> We're living the future so  
> the present is our past.
```

Code Examples in Markdown

Syntax highlighting with [GFM](#)

```
```javascript  
function fancyAlert(arg) {
 if(arg) {
 $.facebox({div:'#foo'})
 }
}
```
```

Or, indent your code 4 spaces

Here is a Python code example
without syntax highlighting:

```
def foo:  
    if not bar:  
        return true
```

Inline code for comments

I think you should use an
`<addr>` element here instead.