

DOCUMENTAÇÃO WEBSITE POWERCOMPUTING

Elaborado por: Filipe Cardoso (13678)

Revisto por: Filipe Cardoso (13678)

Principais objectivos

- Disponibilizar atempadamente a todos os elementos do departamento todos os documentos importantes referentes á empresa;
- Dar a conhecer quais as principais funções do nosso departamento bem como os elementos que nele trabalham;
- Permitir que o utilizador possa ligar o serviço PowerMaster.jar sem ter de aceder directamente ao servidor, bem como saber se este já está a correr e quais os processos que estão a correr de momento.

Material utilizado

- Recorreu-se às linguagens php, html e java;
- Foi utilizado cgi.

Procedimentos de utilização

A utilização do website é extremamente simples. Na página inicial encontra-se uma breve descrição acerca dos objectivos do departamento bem como uma breve descrição acerca do projecto em si. Para além disso encontram-se ainda descritos todos os elementos integrantes do departamento bem como a descrição de quais as suas funções. Na mesma página encontram-se disponíveis avisos de importância aos utilizadores e encontram-se ainda documentos disponíveis para os elementos do departamento poderem consultar e descarregar.

The screenshot shows the homepage of the Power Computing website. At the top, there is a navigation bar with the 'POWER COMPUTING' logo on the left and 'Home' and 'Administracao' links on the right. Below the navigation bar is a large grey banner with the text 'Bem-vindo' and a paragraph about the department's role in executing tests for the Genetic Lab. The main content area is divided into three columns. The left column contains a 'Descricao do projecto' section with two paragraphs and a 'A nossa Equipa Power Computing' section listing four team members: Filipe Cardoso, Bruno Oliveira, Pedro Leal, and Miguel Miranda. The middle column contains a 'Documentos' section with a list of documents including 'Default Solvers', 'Ordem de trabalhos de 18/5 a 25/5', 'Ordem de trabalhos de 11/5 a 18/5', 'Ordem de trabalhos de 4/5 a 11/5', 'Requisitos para a Generic 0.2.1 (Necessario)', 'Requisitos para a Generic 0.2 (correcoes)', 'Ordem de trabalhos de 27/4 a 4/5', 'Metodos', 'Objectivos e ligacoes', and 'Ordem de trabalhos de 7/12 a 7/14'. The right column contains an 'AVISOS' section with a message about version 0.4. At the bottom of the page, there are logos for 'ipt', 'estt.ipt', 'ei', and a gear icon.

POWER COMPUTING

Home Administracao

Bem-vindo

Power Computing e o departamento da empresa Life Inspiration responsavel por executar os testes definidos pelo departamento Genetic Lab, de forma a ser feita a escolha das tecnicas mais efficientes. De seguida, e em colaboracao com o departamento Optimum Computing, os resultados dos testes deverao ser mostrados aos clientes.

Descricao do projecto

Os testes definidos pelo Genetic Lab devem ser executados na nossa plataforma computacional de forma a ser feita a escolha das tecnicas mais efficientes. Devido ao elevado numero de testes que e necessario fazer o processamento deve ser paralelo, distribuido e balanceado pelas maquinas disponiveis.

Depois de definidos os processos de calculos da solucao optima e necessario fazer a sua implementacao e execucao no parque computacional da empresa. Os problemas devem ser recolhidos pelo interface, fazer a sua execucao nos diversos servidores disponiveis, e disponibilizar informacoes sobre o andamento do problema. A solucao deve ser flexivel de forma a poder aumentar ou diminuir de forma dinamica o poder computacional disponibilizado.

A nossa Equipa Power Computing

O nosso departamento e constituído pelos seguintes elementos:

Filipe Cardoso
Responsavel pela documentacao e administracao de sites.

Pedro Leal
Programador.

Bruno Oliveira
Programador / Chefe e coordenador da

Miguel Miranda
Programador.

AVISOS

- Versao 0.4 a caminho esta semana!

Documentos

Default Solvers

Ordem de trabalhos de 18/5 a 25/5

Ordem de trabalhos de 11/5 a 18/5

Ordem de trabalhos de 4/5 a 11/5

Requisitos para a Generic 0.2.1 (Necessario)

Requisitos para a Generic 0.2 (correcoes)

Ordem de trabalhos de 27/4 a 4/5

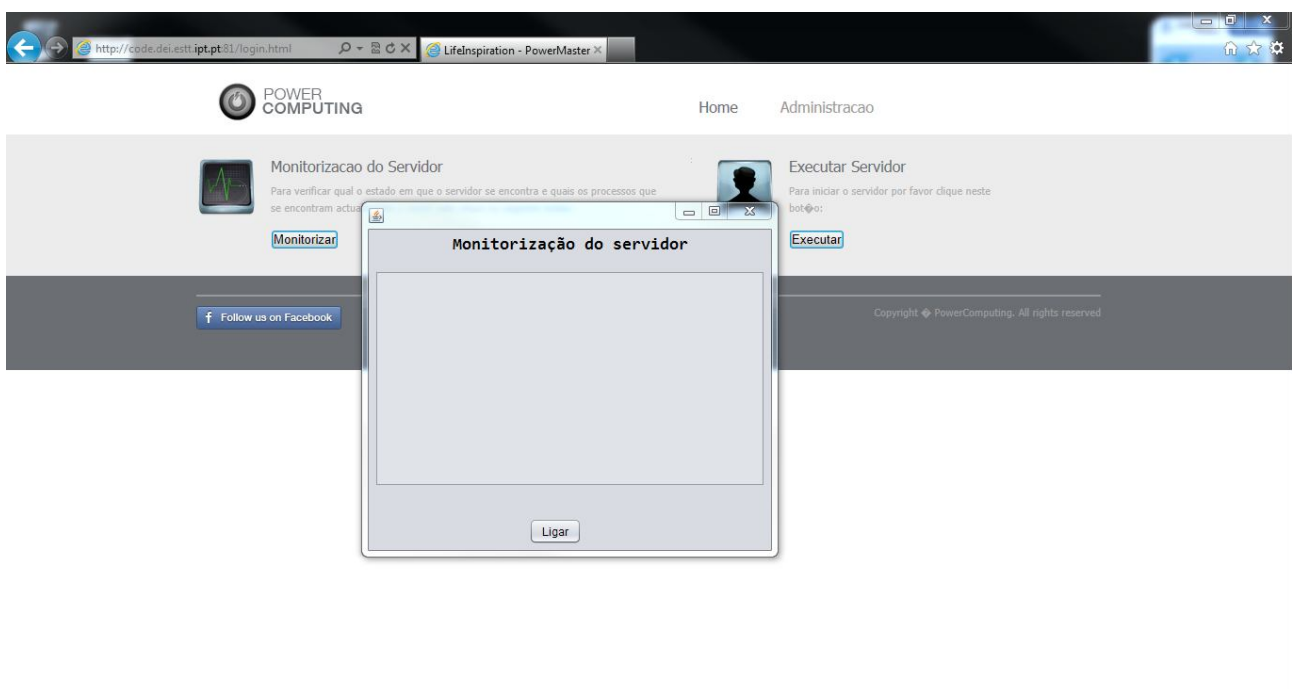
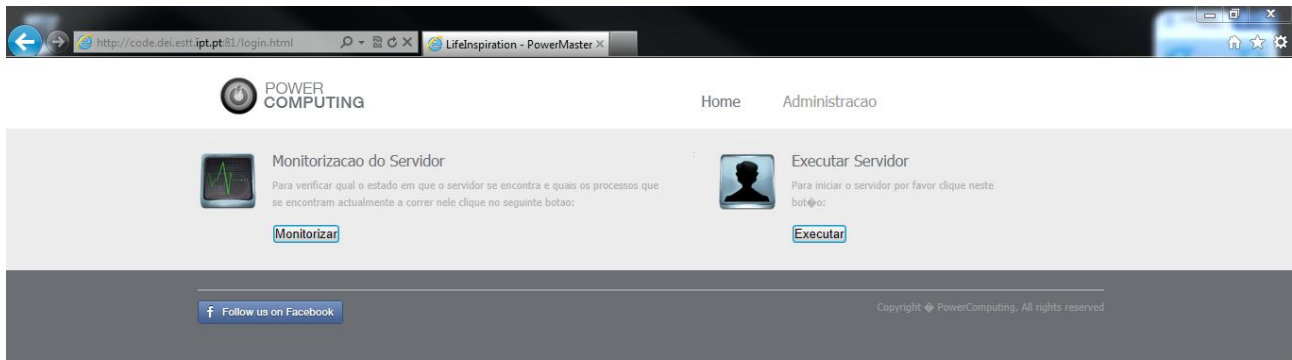
Metodos

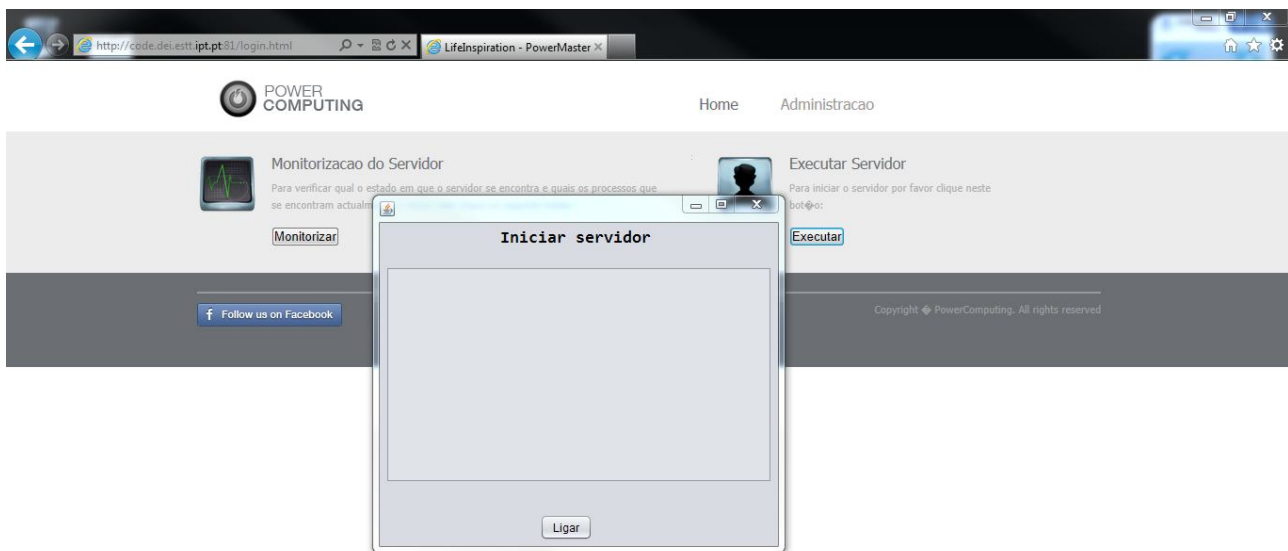
Objectivos e ligacoes

Ordem de trabalhos de 7/12 a 7/14

ipt estt.ipt ei

Na página de Administração podemos visualizar de imediato duas áreas, cada uma com descrição acerca de qual a sua função, onde é possível ao utilizador, ao clicar num dos botões presentes na página, descarregar uma pequena aplicação em java que lhe irá permitir monitorizar quais os serviços que estão a ser executados no servidor ou então arrancar o ficheiro PowerMaster.jar. Visto até à data não ter sido disponibilizado qualquer porta para poder efectuar a comunicação entre cliente e servidor, embora já tenho sido solicitado, não foi possível executar testes a fim de verificar o funcionamento destas aplicações, pelo que não está garantido o funcionamento integral das mesmas.





Dificuldades encontradas

- A ideia inicial seria a utilização de CGI para executar scripts do lado do servidor e o seu resultado fosse mostrado no browser ao utilizador. Tal não foi possível de ser efectuado pois embora o CGI estivesse instalado no servidor não corria, problema esse que não foi possível resolver;
- O próximo passo seria a utilização da linguagem php para tentar resolver o problema dos scripts, e até mesmo poder ser implementado um pequeno fórum para que os membros do departamento pudessem rapidamente trocar informação entre si. Também não foi possível colocar a linguagem php a correr no servidor;
- Por fim foram elaboradas 3 aplicações, 2 para o lado do cliente e outra para o lado do servidor, de modo a remediar de forma rápida os problemas e atrasos encontrados, tendo este último ponto sido efectuado parcialmente, pois como já foi referido anteriormente não foi possível efectuar testes pois não foi atribuído qualquer porta para a aplicação do lado do servidor.