Engenharia WEB

ACS(Análise e concepção de Software)

**Membros do Grupo(3 elementos):**

* João Cunha, PG19812, [joaomqcunha@gmail.com](mailto:joaomqcunha@gmail.com); (team leader)
* Ricardo Fonseca, PG18932, [ricgomesfonseca@gmail.com](mailto:ricgomesfonseca@gmail.com);
* Jaeri Dias, PG19807, [jaeridias@hotmail.com](mailto:jaeridias@hotmail.com).

**Assembla:**

Já foi enviado um convite para os seguintes endereços de email:

* + jacome@di.uminho.pt;
  + jas@di.uminho.pt;
  + jpaulo@di.uminho.pt.

**Endereço:** http://subversion.assembla.com/svn/engweb-project/

**Tema:**

Sistema de processamento de pagamentos online de bares e cantina da UM.

**Contexto:**

Este projeto pretende fazer a integração de um sistema de pagamento electrónico com os bares e cantinas da Universidade do Minho orientado aos alunos. Surge da necessidade de fornecer um serviço de pagamento prático, cómodo e fiável aos alunos e funcionários dos bares e cantinas da UM. Não há lugar onde a agilidade e conveniência do pagamento eletrônico seja mais evidente do que nas aplicações de venda. Ter a quantia certa para troco ou não ter dinheiro em espécie, não é mais um problema, o que permite que os vendedores proporcionem o mais alto nível de atendimento e satisfação aos clientes, enquanto aumentam as suas receitas e eficiência. Pretende-se ainda que este seja um sistema altamente escalável e por isso mesmo poderá, possivelmente, estender-se aos outros vários serviços da UM.

**Interesse prático:**

* Redução do uso de papel;
* Redução do tempo em fila;
* Redução no uso de dinheiro vivo;
* Facilidade de acesso à informação de bares e cantinas.

**Funcionalidades:**

Poder carregar a sua conta com dinheiro real;

Comprar senhas para cantina online;

Fazer pagamento electrónico nos bares.

**Linguagem escolhida (servidor):**

A linguagem escolhida para implementar a lógica do lado do servidor é PHP(Personal Home Page). Escolhemos esta linguagem por ser aquela com a qual estamos mais à vontade e algumas outras características como:

* Velocidade e robustez;
* Estruturado e orientado a objetos;
* Portabilidade – é independente de plataforma que usamos;
* Sintaxe similar a C/C++ e o Perl;
* Open-source.

O PHP é usado em 75% de todas páginas WEB existentes. Consequentemente as páginas mais visitadas da web são escritas em php, como é o caso da wikipedia e facebook.

**WEB server:**

O web server escolhido é o