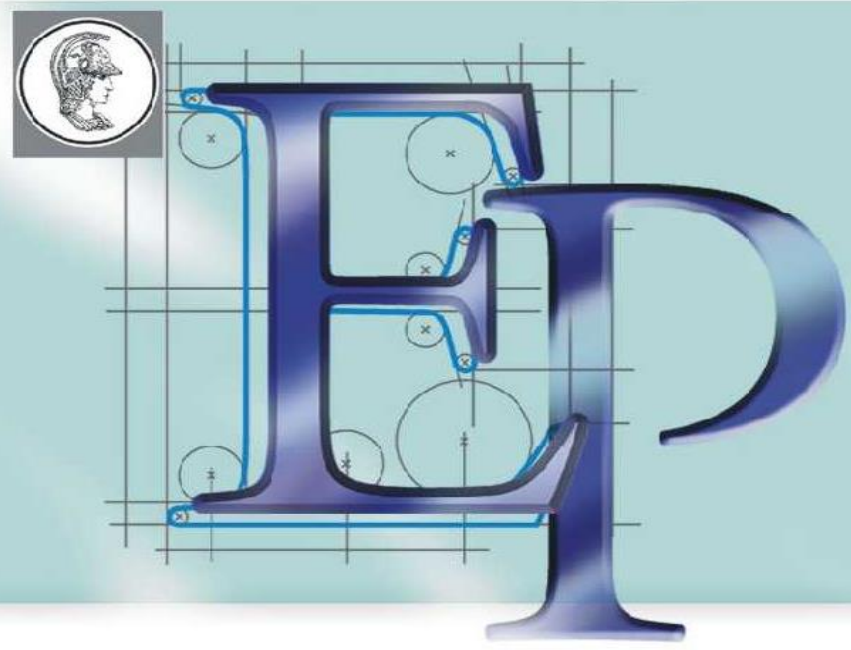


Projeto de Formatura – Turmas 2017



PCS - Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais

Engenharia Elétrica – Ênfase Computação

Tema:

POSCaD – Plataforma Open Source de Captação de Doações

Introdução

O Fundo Patrimonial Amigos da Poli é uma associação que visa captar doações a fim de aplicar esses recursos primeiramente em projetos da Escola Politécnica. O objetivo deste trabalho é propor, especificar e implementar uma plataforma de captação de doações que possa substituir a plataforma atual, e que possibilite a expansão de funcionalidades futuras.

Motivação

A plataforma de captação atual teve seu desenvolvimento completamente terceirizado, de forma que a sua manutenção, mudanças e adição de funcionalidades incorrem em custos para a associação, e a implementação destas mudanças é demorada.

Apesar de existirem produtos prontos no mercado que satisfazem as necessidades da organização, o custo destes é caro para uma organização sem fins lucrativos que não possui um patrimônio grande.

Dados estes problemas, o projeto atual tem como objetivo criar uma plataforma que seja de baixo custo, de forma que ela não seja um peso nas despesas mensais da organização; modular, para que ela seja capaz de receber novas funcionalidades facilmente; e seja de código aberto para que seja possível receber a colaboração de pessoas de fora da organização.

Implementação

A plataforma foi projetada como uma aplicação web, com sua arquitetura orientada a serviço, onde há um serviço voltado para a validação, processamento e interface com o banco de dados e um serviço voltado para fazer interface com os gateways de pagamento.

Para o desenvolvimento da plataforma, foi utilizado o framework Django no back-end, com a adição de jQuery e CSS no front-end.



Escolha o valor e a frequência de sua doação

Valor da doação (R\$):

Única Mensal

Informações pessoais

Nome:

Sobrenome:

CPF:

000.000.000-00

E-mail:

Telefone:

(XX) XXXXX XXXX

Engenharia cursada (Opcional):

Escolha...

Como você conheceu o Amigos da Poli? (Opcional):

Escolha...

Deseja permanecer anônimo?

Sim Não

Pagamento

Nome do titular:

Número do cartão (VISA/MASTER):

XXXX XXXX XXXX XXXX

Mês da data de vencimento:

MM

Ano da data de vencimento:

YY

Código de segurança:

CVV

Teste de segurança:

I'm not a robot

Doar

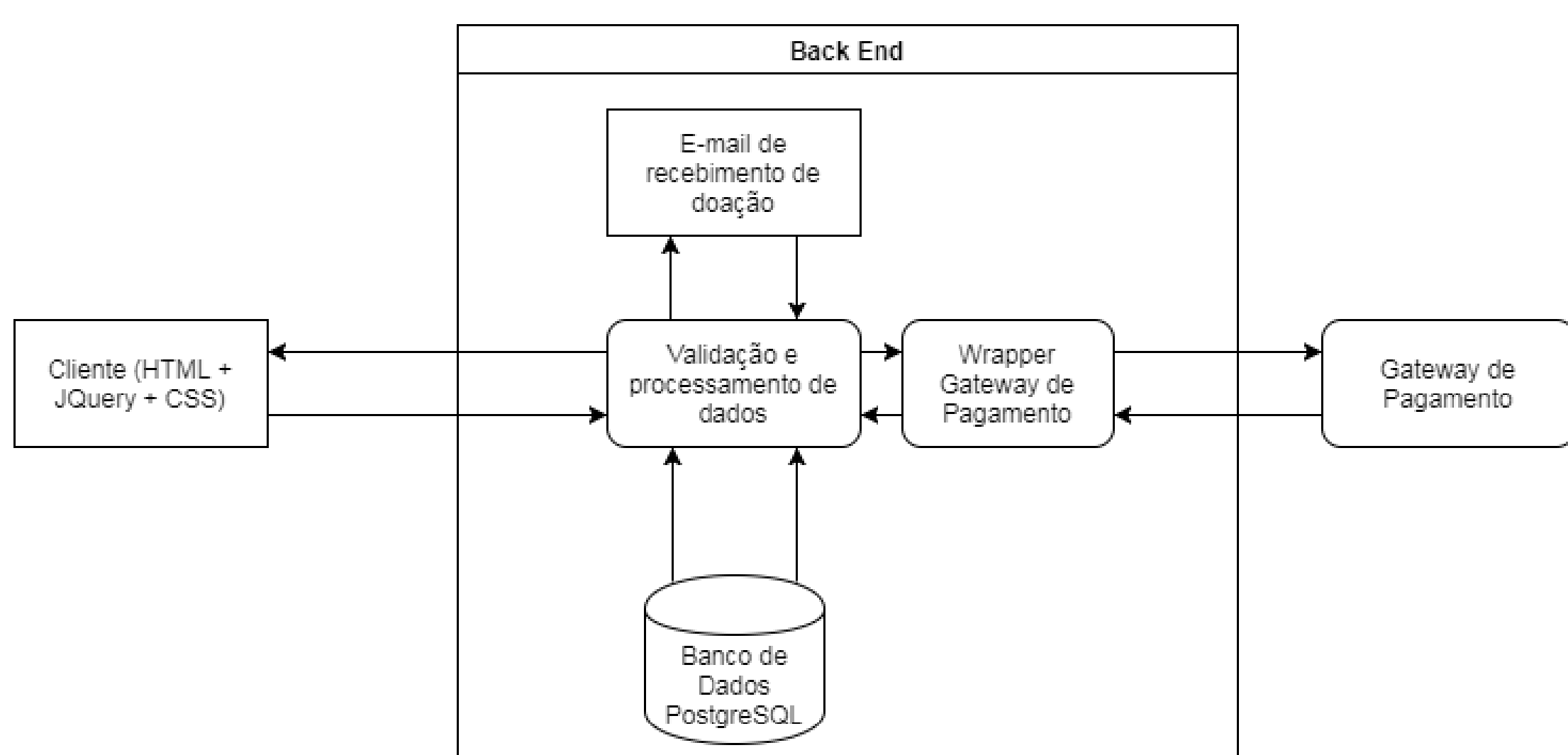


Figura 1 – Arquitetura do sistema

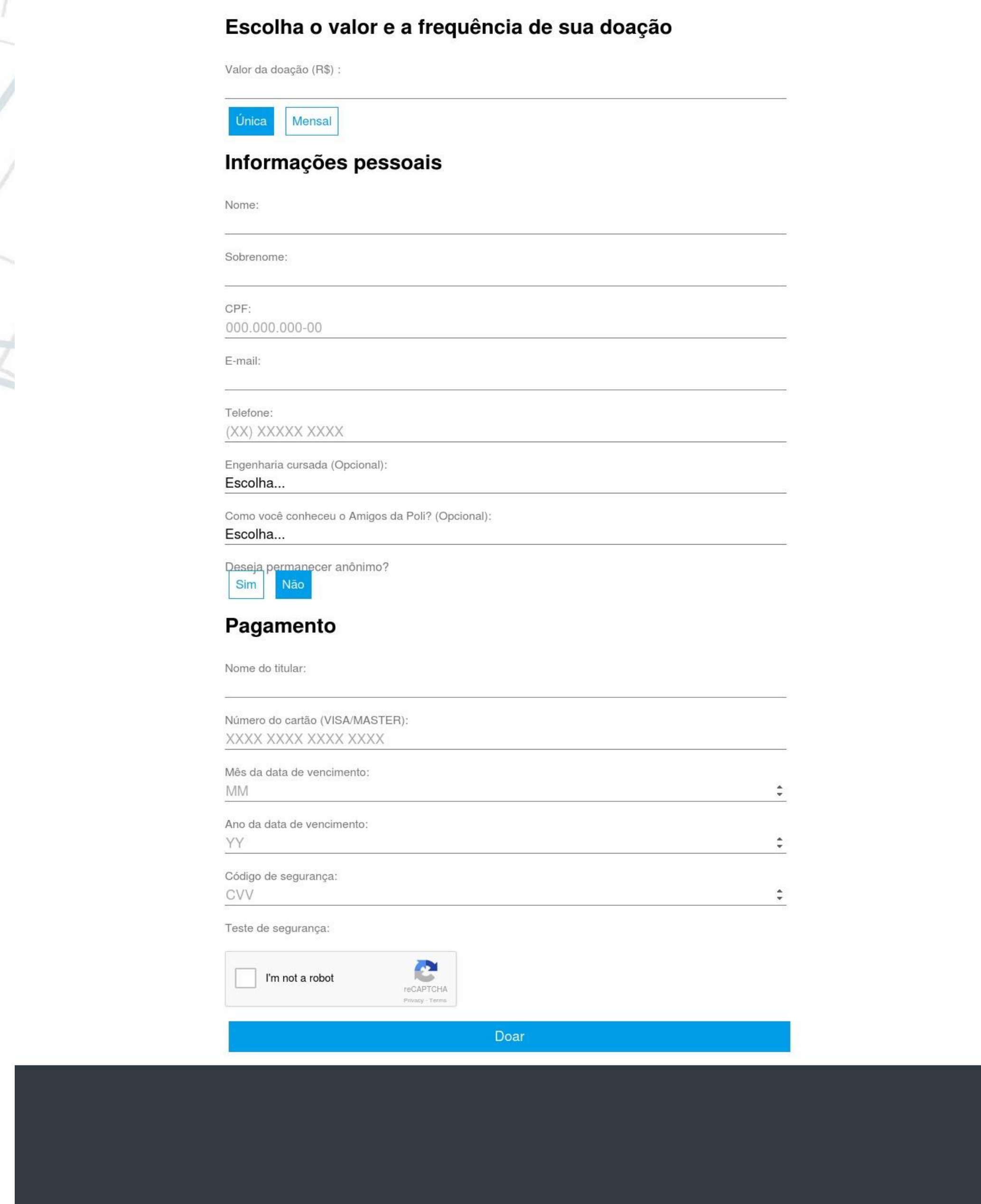


Figura 2 – Front-end

Conclusão

O projeto está atualmente em produção, já substituindo a plataforma anterior, com funcionalidades adicionais em teste e outras em planejamento.

Integrantes: Ricardo Takeshi Yokoy Numakura

Professor Orientador: Prof^a. Dr^a. Anarosa Alves Franco Brandão
Co-orientador: