

## **Apresentação do Web APP “Próximo”**

APLICATIVO PARA AGILIZAR PEDIDOS DE REFEIÇÕES

Caroline Uchôa

<sup>1</sup>Departamento de Engenharia Eletrônica – Universidade Federal do Rio de Janeiro  
(UFRJ)

[carolineuchoa@poli.ufrj.br](mailto:carolineuchoa@poli.ufrj.br)

**Resumo.** *O trabalho se trata de um web app direcionado a agilizar a o pedido e a preparação de comidas para os restaurantes do CT (Centro de Tecnologia). Onde, através de uma página web, o cliente poderá visualizar o cardápio de diversos restaurantes e fazer seu pedido via internet, com intuito de menores filas e de um almoço mais rápido.*

## 1. Motivação

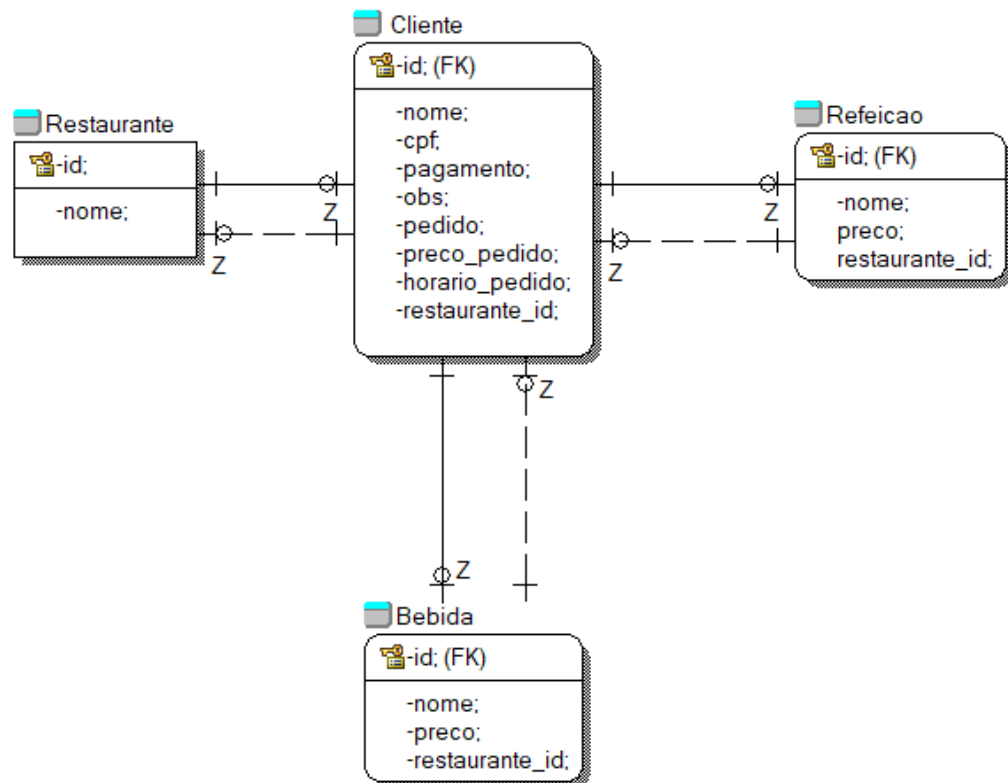
É notável a quantidade de problemas existentes no dia-a-dia de um brasileiro. Tais como filas, burocracia, ineficiência de estocagem, entre outros. Com a intenção de amenizar um problema cotidiano, resolvemos trabalhar em um aplicativo visando a agilidade no processo de compra de refeições, utilizando orientação a objetos em Python em conjunto com um banco de dados criado no MySQL.

## 2. Objetivo

Tendo em vista as extensas filas que nos cercam recorrentemente, propusemo-nos a criar um aplicativo, chamado Próximo, para reduzir este problema. Este consiste basicamente em um processo de autoatendimento para restaurantes e praças de alimentação. Onde o cliente, ao chegar no local desejado, realiza seu pedido pelo celular. Sem precisar se locomover de sua mesa. O restaurante receberá esta informação, produzirá a refeição, e anunciará ao cliente quando a mesma estiver disponível para retirada. O aplicativo, portanto, traz conforto ao cliente e ao mesmo tempo reduz gastos com funcionários para uma empresa.

## 3. Modelo de Entidade e Relacionamento

O modelo abaixo ajuda a entender melhor como todo o programa vai funcionar e como as classes se intercomunicam e se relacionam.



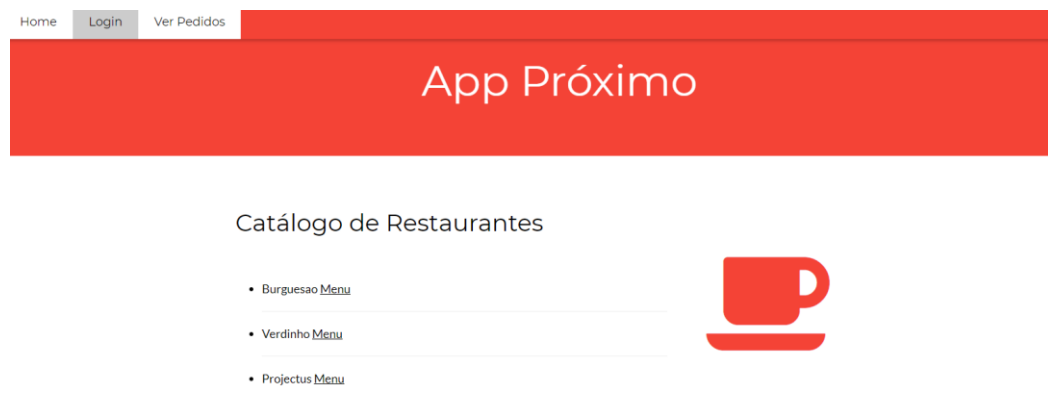
## 4. Código fonte

No código fonte, existe a área de templates (arquivos em HTML) e a área onde estão os arquivos .py. O template utilizado no app foi retirado de um site aberto, e o link para o mesmo se encontra na bibliografia deste documento.

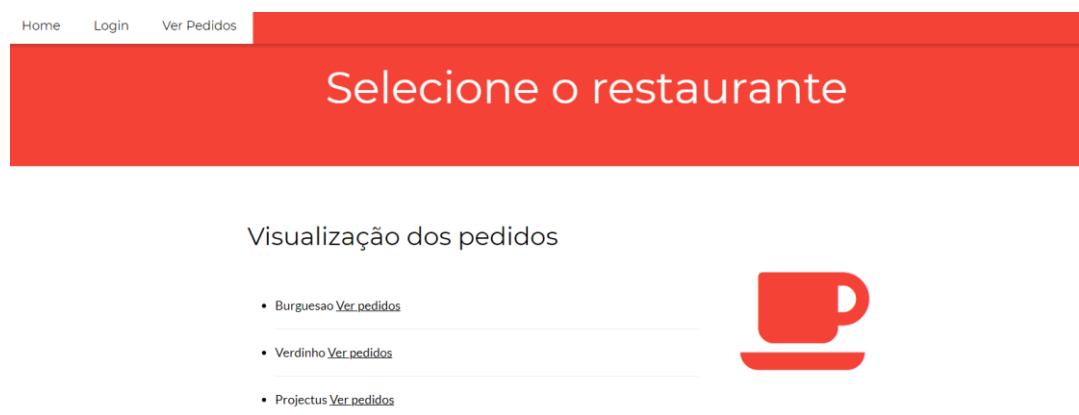
A seguir, uma descrição das abas principais do web app:

**Na página “Home”:** Há uma tabela de restaurantes que estão cadastrados no banco de dados, onde o usuário vai selecionar um dos restaurantes da lista. Logo depois, há uma tabela com as refeições cadastradas do restaurante que foi selecionado. A seguir, encontra-se a página de bebidas, onde também é chamada a tabela das bebidas do restaurante especificado.

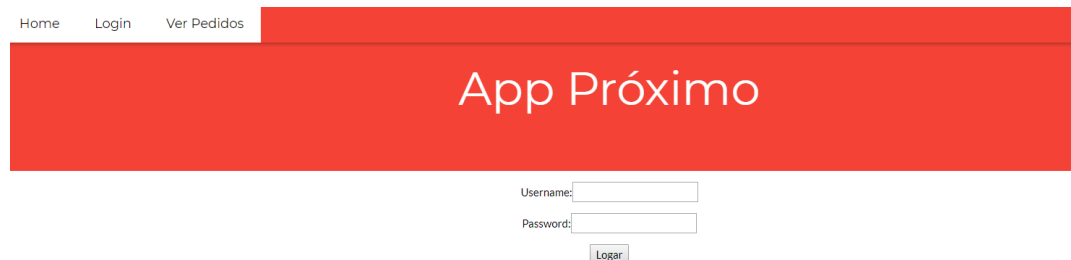
Finalmente, o usuário faz o cadastro de seus dados, como nome, CPF, forma de pagamento e um “Obs” para finalizar o pedido. Então, o cliente visualizará o pedido e confirmará a ação.



**Na aba “Ver pedidos”:** Nessa aba, acessamos a página onde é possível selecionar um restaurante e ver a lista de pedidos na ordem, para consultar quantos pedidos há na sua frente ou apenas ver a lista de pedidos do restaurante selecionado.



**Na aba “Login”** : Essa aba foi feita para os administradores. Onde os mesmos podem acrescentar novos restaurantes, pratos e bebidas no banco de dados, e assim ter uma inserção de dados mais fácil rápida do sistema. Nesta aba, também é possível editar e deletar restaurantes do banco de dados. Assim como editar e deletar bebidas e refeições. Isto foi acrescentado com objetivo de facilitar a inserção e edição de dados do banco.



Home Login Ver Pedidos

## App Próximo

Username:

Password:

Logar

A seguir, uma descrição dos arquivos .py

- **Flask\_app:**  
O Flask é onde ocorre a interseção entre os dados e o Framework. Nele temos o flask recebendo o banco de dados que será utilizado para realizar as consultas. Primeiro, há de ser feita uma associação com o banco que será utilizado como fonte de dados. Depois, utiliza-se os decoradores para associar as funções às rotas postas no decorador. Para, então, o mesmo chamar os templates desejados e mandar as informações corretas do banco de dados para seus respectivos templates. Os decoradores, por sua maioria, são para direcionar para páginas da leitura do banco de dados, mas a página após o pedido ser realizado e confirmado, terá todos os dados que foram preenchidos pelo usuário sendo cadastrados na tabela “cliente”, para que possa ser visualizado na página “Ver pedidos”.
- **Classes.py:**  
É o arquivo que contém as classes que vão ser chamadas no ‘flask\_app’, onde cada classe lê suas respectivas tabelas e associa seus valores a strings para serem utilizadas no ‘flask\_app’.
- **Lojas.py:**  
Esse arquivo faz a inserção dos dados necessários dentro da tabela, para que eles sejam utilizados no ‘classes.py’ e consequentemente no ‘flask\_app.py’. O arquivo é utilizado para, manualmente, preencher o banco de dados com as informações desejadas. Com os features de adicionar, remover e editar bebidas e restaurantes,

este arquivo se mostra útil apenas em caso de que as outras funções não estejam funcionando corretamente.

## 5. Extra

Existe também uma função útil para administradores. Onde, utilizando a função Task do PythonAnywhere, diariamente serão salvos os pedidos registrados no banco de dados em um arquivo xml. Assim, administradores poderão analisar os pedidos cotidianamente. Este feature foi feito utilizando o mysqldump, e o código para o mesmo se encontra no arquivo backup.py, onde cada .xml novo criado é nomeado com a data em que o Task foi rodado. Lembrando que o programa foi feito para pegar apenas os dados da tabela “cliente”, que é a tabela de interesse.

## 6. Bibliografia

- BORGES, Luiz Eduardo. **Python para Desenvolvedores**. 3 ed. São Paulo. Novatec. 2014
- POLEPEDDI, Lalith. **Uma Introdução a Python Flask Framework**. Envato Tuts +. Disponível em: <https://tutsplus.com>. Acesso em: 21/10/2018
- **Template**  
Disponível em: [https://www.w3schools.com/w3css/tryw3css\\_templates\\_start\\_page.htm](https://www.w3schools.com/w3css/tryw3css_templates_start_page.htm)

em: