

Documentação - Projeto MAC218

"RU Finder"

Eduardo Nascimento, Gabriel Sarti, Larissa Goto, Matheus Lima

Maio 2018

O *RU Finder* é uma ferramenta que reúne os cardápios dos restaurantes universitários ("bandeições") da USP - Butantã e, a partir das preferências fornecidas pelo usuário, sugere a melhor opção do dia para ele. Também há a opção de avaliar e comentar as refeições e os restaurantes, para apresentar o cenário geral da reputação de cada opção e guiar o usuário à melhor alternativa.

1 Modelos

Para evitar conflitos com o *PostgreSQL*, optamos por manter os nomes das tabelas e dos campos em inglês.

- **Foods**

A tabela possui os campos *Name* (Nome da comida), *Category* (Categoria) e *Restaurant_ID* (ID do Restaurante). Ela mantém todas as comidas que passaram pelos restaurantes até então, para que o usuário possa avaliá-las.

As categorias são: Básico (para Arroz, Feijão, Pão e Refresco), PVT, Carne, Acompanhamento, Salada e Sobremesa. Serão utilizadas para o usuário filtrar por tipo as comidas a serem avaliadas.

O ID do Restaurante indica a qual dos restaurantes a comida pertence.

- **Restaurants**

Seus campos são: *Name* (Nome do Restaurante) e *Location* (Localização). Contém os Restaurantes da USP - Butantã. Seus IDs são: 1- Restaurante Central, 2 - Restaurante da Física, 3 -

Restaurante da Química, 4 - Prefeitura (PCO).

O campo *localização* possui seus respectivos endereços, apenas com o intuito de informar os usuários.

- **Records**

Tem como propósito guardar os cardápios do dia, para que possamos exibi-los ao usuário. Serão passados diariamente a partir dos cardápios oficiais da USP via um Script (*\bin\rucard.rb*), que também cria as comidas em *Foods* se elas ainda não existem.

A tabela *Records* tem os campos *Date* (a data em que essa comida esteve disponível no Restaurante), *Meal* (a refeição em qual a comida apareceu: Almoço ou Janta) e *Food_ID* (o ID da respectiva comida na tabela *Foods*).

- **Users**

Armazena os usuários cadastrados. Foi gerada para o autenticador do Google (usado para que os alunos possam logar com o e-mail da USP). Os campos relevantes para nós são apenas *Name* (o nome do usuário) e *e-mail* do mesmo.

- **Reviews**

Tabela usada para guardar as avaliações feitas. Possui os campos *Rating* (nota que o usuário deu para a comida), *Comment* (comentário opcional), *Food_ID* (ID da comida sendo avaliada) e *User_ID* (ID do usuário que fez a avaliação).

- **Friends**

Guarda a relação de amizade entre dois usuários. Os campos são *Sender_ID* (ID do usuário que mandou o convite de amizade), *Receiver_ID* (ID do usuário que recebeu o convite), e *Status* (se o convite está pendente ou aceito). Uma amizade entre os dois usuários é estabelecida quando o status é *true*.

2 Controllers

- **Foods, Restaurants, Records, Friends**

Possuem apenas o *index*, para chamar seus respectivos *Views*.

- **Home, Main**

Home chama o *View* da página antes do usuário estar logado, enquanto Main leva para a página principal após o log in ser concluído.

- **Reviews**

Possui *Index*, *New*, *Edit*, *Create*, *Update* e *Show*. *Index* leva para o *View* principal. *New* e *Create* criam uma nova avaliação, enquanto *Edit* e *Update* editam uma avaliação já feita. *Show* chama seu *View* assim que uma avaliação/alteração é enviada.

- **Sessions**

Controla a sessão do usuário: *Login* e *Logout*.

3 Views

- **Foods, Restaurants, Records e Reviews**

Apenas mostram todos os elementos cadastrados no banco de dados, com seus respectivos campos. Assim, o *View* de *Foods* chamado pelo *Index* mostra todas as comidas cadastradas, com seu nome, categoria e restaurante. É possível também fazer uma avaliação na própria página. O *View* de *Restaurants* mostra todos os restaurantes e seus endereços, o de *Records* mostra todas as comidas e suas respectivas datas, e assim em diante.

- **Home**

É a página inicial. Aparece apenas o nome "RU Finder" e um link para login.

- **Main**

Página principal após o login. Mostra o cardápio do dia de todos os restaurantes, e destaca a melhor sugestão para o usuário logado a partir das notas de avaliações feitas. Além disso há um menu que leva para ver as avaliações já feitas, restaurantes, comidas e aba de amigos.

- **Friends**

Mostra os amigos do usuário e convites pendentes. Futuramente será implementada a opção de "comer com os amigos", onde a sugestão do dia se baseará na avaliação conjunta do usuário com os amigos selecionados.