

Especificação Plataforma de Avaliação de Francesinhas

Luís Pereira

2020-02-02

Contents

1	Introdução	2
2	Modos de Interação	2
2.1	Utilizador Base	2
2.2	Utilizador Avançado	2
2.3	Administração	2
3	Base de Dados	3
3.1	Tabela: <i>Users</i>	3
3.2	Tabela: <i>Roles</i>	3
3.3	Tabela: <i>Role_User</i>	3
3.4	Tabela: <i>Configurations</i>	4
3.5	Tabela: <i>Configuration_User</i>	4
3.6	Tabela: <i>Establishments</i>	4
3.7	Tabela: <i>Plates</i>	5
3.8	Tabela: <i>Tastes</i>	5
3.9	Tabela: <i>Ratings</i>	6
3.10	Tabela: <i>Plate_Rating</i>	6
3.11	Tabela: <i>Images</i>	7

1 Introdução

O objetivo desta plataforma será gerir marcação de provas de pratos gastronómicos e posterior avaliação dos mesmos. A plataforma terá registos de estabelecimentos e seus pratos. Será possível marcar uma prova de um prato, associando utilizadores ao prato em determinada data.

Cada utilizador terá a sua página pessoal onde mostrará as provas seguintes, bem como um histórico das suas avaliações.

Será possível avaliar cada prato em vários critérios, que serão configuráveis e expansíveis.

Na página pessoal de cada utilizador, as provas terão um *url* na morada/gps que permitirá facilmente abrir o gps para a deslocação ao estabelecimento correspondente.

A plataforma será criada para uma rota de provas de francesinhas, mas poderá facilmente ser usado em qualquer prato.

2 Modos de Interação

2.1 Utilizador Base

Todos os utilizadores registados poderão fazer as operações:

- **Gerir Marcações:** Criar uma marcação de prova para si, ou cancelar uma existente;
- **Gerir Avaliações:** Criar e editar uma avaliação feita a um prato.

2.2 Utilizador Avançado

Os utilizadores avançados recebem algumas novas permissões face ao base:

- **Gerir Estabelecimentos:** Criar e editar estabelecimentos na plataforma.
- **Gerir Pratos:** Criar e editar pratos e associar fotos ao mesmo.
- **Gerir Marcações:** Criar uma marcação com qualquer utilizador da plataforma;

2.3 Administração

Os administradores da plataforma terão as permissões totais, adicionando:

- **Gerir Critérios Avaliação:** Criar e editar os critérios de avaliação de pratos.
- **Gerir Utilizadores:** Os utilizadores serão de registados pelos administradores, que terão a capacidade de adicionar e editar todos os utilizadores e suas permissões.
- **Moderar Avaliações:** Apagar avaliações que sejam desajustadas.

3 Base de Dados

Nesta secção está descrita a estrutura da base de dados da plataforma.

3.1 Tabela: *Users*

Registo de todos os utilizadores da plataforma:

- ***name*** - Nome do utilizador
- ***email*** - Email de registo. Serve também como *username* para iniciar sessão na plataforma
- ***password*** - Nome do utilizador

3.2 Tabela: *Roles*

Tabela auxiliar para grupos de permissão de utilizador:

- ***name*** - Nome da permissão para visualização ao atribuir a utilizador.
- ***role*** - Valor numérico usado no servidor para definir qual a permissão dada.
- ***enable*** - Permite desabilitar a permissão no processamento da plataforma. De momento não está a ser usado.

3.3 Tabela: *Role_User*

Atribui o grupo de permissão de cada utilizador registado:

- ***user_id*** - Identificador do utilizador na tabela *users* ^{3.1}. Um utilizador pode ter apenas uma permissão (N:1).
- ***role_id*** - Identificador da permissão na tabela *roles* ^{3.2}. Uma permissão pode ter vários utilizadores (1:N).

3.4 Tabela: *Configurations*

Configurações da plataforma passíveis de ser configuradas por utilizador.

- **name** - Nome da configuração a ser apresentado na página de configurações.
- **default** - Valor inicial da configuração.
- **role_id** - Identificador da permissão na tabela roles ^{3.2}. Uma configuração está associada a um dos grupos de permissão (N:1).
- **enable** - Permite desabilitar este tipo de configuração.

3.5 Tabela: *Configuration_User*

Configurações associadas a cada utilizador.

- **user_id** - Identificador do utilizador na tabela users ^{3.1}. Um utilizador terá várias configurações (N:N).
- **configuration_id** - Identificador da configuração na tabela configurations ^{3.5}.
Uma configuração tem vários utilizadores que a possuem (N:N).
- **value** - Valor configurado pelo utilizador. Inicia com o valor *default* na tabela configurations ^{3.5}.

3.6 Tabela: *Establishments*

Caraterísticas de cada estabelecimento criado na plataforma.

- **name** - Nome do estabelecimento.
- **address** - Morada do estabelecimento.
- **parish** - Freguesia do estabelecimento.
- **city** - Cidade do estabelecimento.
- **gps** - Coordenadas GPS da localização do estabelecimento.
- **telephone** - Contato Telefónico principal do estabelecimento.
- **telephone2** - Um contato telefónico alternativo do estabelecimento.

- **telephone3** - Um outro contato telefónico alternativo do estabelecimento.
- **email** - Contato email do estabelecimento.
- **card** - Valor booleano que identifica se o estabelecimento permite pagamento multibanco.
- **timetable** - Horário de funcionamento do estabelecimento.
- **obs** - Outras observações que o criador queira identificar no estabelecimento.
- **user_id** - Identificador do utilizador na tabela users ^{3.1} Um estabelecimento pode ter apenas um utilizador que o criou (N:1).

3.7 Tabela: *Plates*

Pratos de um estabelecimento criados na plataforma.

- **name** - Nome do prato.
- **price** - Preço médio do prato.
- **obs** - Outras observações que o criador queira identificar no prato.
- **user_id** - Identificador do utilizador na tabela users ^{3.1} Um prato pode ter apenas um utilizador que o criou (N:1).
- **establishments_id** - Identificador do estabelecimento na tabela establishments ^{3.6} Um prato pode ter apenas um estabelecimento onde existe (N:1).

3.8 Tabela: *Tastes*

Tabela que contém as provas de pratos marcadas por utilizador.

- **plate_id** - Identificador do prato que será provado, na tabela plates ^{3.7}. Uma avaliação tem apenas um prato avaliado (N:1).
- **user_id** - Identificador do utilizador que irá atender à prova na tabela users ^{3.1}. Uma avaliação tem apenas um utilizador que a criou (N:1).
- **date** - Data a que se realizará/realizou a prova.
- **price** - Preço pago pelo prato na visita em causa, o que permite um histórico evolutivo de preços, visto do cliente.

3.9 Tabela: *Ratings*

Tabela que contém os critérios de avaliação disponíveis na plataforma.

- **name** - Nome do critério que será a identificação do que se está a avaliar na página respectiva.
- **description** - Descrição do que o critério pretende avaliar para esclarecer o avaliador.
- **type** - Tipo de critério:
 - **0** - Critério do tipo numérico apenas.
 - **1** - Critério do tipo numérico e textual.
 - **2** - Critério do tipo textual apenas.
- **enable** - Permite desabilitar um critério na página de avaliações.

3.10 Tabela: *Plate_Rating*

Tabela que associa uma avaliação de um prato, por um utilizador numa determinada prova.

Uma avaliação tem de ser única no conjunto **Prato + Prova + Utilizador + Critério**.

- **plate_id** - Identificador do prato em avaliação, na tabela *plates*^{3.7}. Uma avaliação tem apenas um prato avaliado (N:1).
- **rating_id** - Identifica o critério de avaliação na tabela *ratings*^{3.9}. Uma avaliação tem apenas um critério avaliado (N:1).
- **user_id** - Identificador do utilizador que realizou a avaliação na tabela *users*^{3.1}. Uma avaliação tem apenas um utilizador que a criou (N:1).
- **taste_id** - Identificador do utilizador que realizou a avaliação na tabela *tastes*^{3.8}. Uma avaliação tem apenas uma prova/visita em que foi realizada (N:1).
- **rating_value** - Avaliação atribuída na parte numérica do critério em questão.
- **rating_text** - Avaliação atribuída na parte textual do critério em questão.

3.11 Tabela: *Images*

Tabela que permite a associação de várias fotografias carregadas para o sistema ao prato a que correspondem.

- ***path*** - Caminho para a localização da imagem.
- ***order*** - Ordem com que a imagem aparecerá no slideshow do prato.
- ***visible*** - Permite não mostrar a imagem na página do prato, não a removendo do sistema.
- ***plate_id*** - Identificador do prato a que a imagem corresponde, na tabela *plates*^{3.7}. Uma imagem tem apenas um prato avaliado (N:1).
- ***user_id*** - Identificador do utilizador que adicionou a imagem na tabela *users*^{3.1}. Uma imagem tem apenas um utilizador que a criou (N:1).