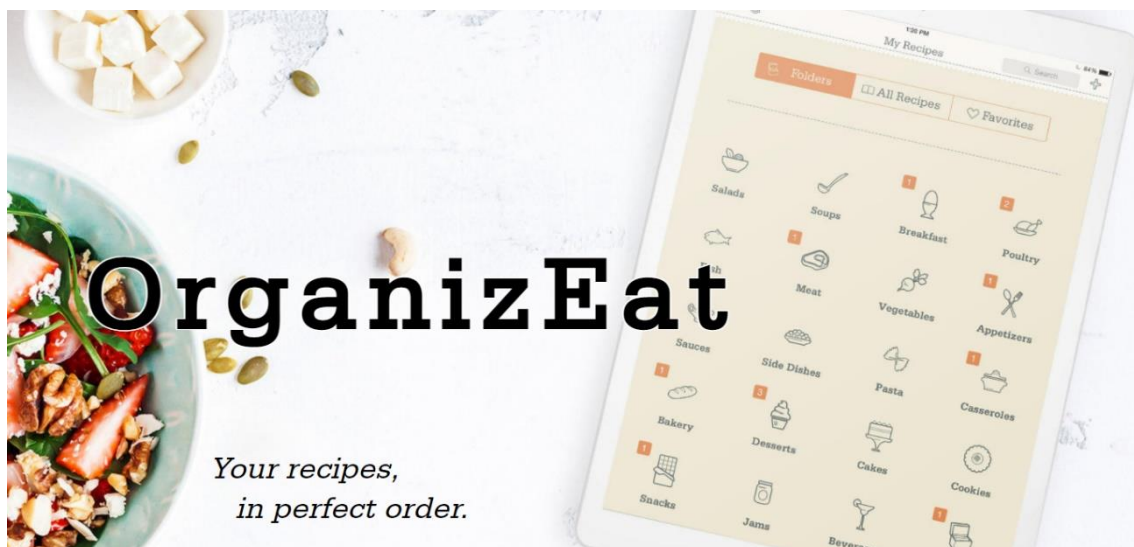


## ALGORITMIA E ESTRUTURAS DE DADOS TRABALHO PRÁTICO

### CENÁRIO B – GESTOR DE RECEITAS

Pretende-se desenvolver uma aplicação que funcione como um gestor de receitas de culinária.



A sua aplicação deve suportar a criação e gestão de receitas, que estão associadas a categorias (p.e. Vegetarianas, Sem glúten, Carne, Peixe, Sobremesas, Entradas, Sopas, etc.) . Uma receita pode estar associada a mais do que uma categoria.

O utilizador da aplicação deverá poder aceder ao catálogo de receitas disponíveis, organizadas em categorias, comentar receitas, adicionar *likes* ou criar a sua lista de favoritos.

#### PRINCIPAIS REQUISITOS DA APLICAÇÃO:

- ❖ Autenticação de utilizadores (criar perfil de utilizador)
- ❖ Gerir categorias (p.e Vegetarianas, Sem glúten, Carne, Peixe, Sobremesas, Entradas, Sopas, etc.)
- ❖ Gerir receitas (inserir, editar remover), associando-os a pelo menos uma categoria
- ❖ Pesquisa no catálogo de receitas com filtros combinados

- Por categoria(s)
- Por título
- Por ingrediente
- Ordenar o catálogo por *rating* , nº visualizações
- ❖ Comentar receitas e adicionar *likes*
- ❖ Top de *most rated*
- ❖ Adicionar receitas à minha lista de favoritos (pessoal)
- ❖ Gerar Notificações

#### BREVE DESCRIÇÃO DE ALGUMAS DAS FUNCIONALIDADES ACIMA APRESENTADAS:

##### ❖ AUTENTICAÇÃO DE UTILIZADORES

Os utilizadores autenticam-se na aplicação com a sua conta: nome do utilizador e password.

Caso o utilizador ainda não tenha uma conta nesta aplicação, deverá criá-la, indicando os seguintes dados: *nome do utilizador, email, password*.

Estes dados são arquivados num ficheiro de texto:

- Nome do ficheiro: *utilizadores.txt*
- Formato: nome; email; password; perfil\_utilizador
- Exemplo:

```
mariopinto;mariopinto@esmad.ipp.pt;abc123; user  
carlarocha;carlarocha@esmad.ipp.pt; 123abc;admin
```

Os utilizadores que criam a sua conta na aplicação têm sempre o perfil de *user* (utilizador comum da aplicação). Podem, eventualmente, associar uma foto ao seu perfil.

Apenas os utilizadores com perfil de *admin* (administrador da plataforma) têm acesso às funcionalidades de gerir categorias.

❖ GERIR CATÁLOGO DE RECEITAS

Uma receita deve incluir, pelo menos: título, modo de preparação, tempo estimado de confeção, fotografia. Deve estar associada a pelo menos uma categoria.

Uma receita deve ainda incluir uma lista de ingredientes.

Possibilidade de adicionar, remover e editar receitas. Somente o utilizador que insere uma receita ou o Admin, a pode editar ou remover.

❖ PESQUISA NO CATÁLOGO DE RECEITAS

A aplicação deve apresentar o catálogo de receitas ao utilizador (por omissão as mais recentes).

O utilizador poderá filtrar o catálogo por categoria(s), por um determinado título, por um ingrediente específico.

O catálogo deve poder ser ainda ordenado por número de visualizações de cada receita ou por pontuação média (*rating*) da receita, por exemplo.

❖ CLASSIFICAR E COMENTAR

O utilizador poderá comentar ou gostar de uma determinada receita. Para tal, é obrigatório que esteja autenticado. Poderá ainda responder a comentários de terceiros, gerando-se uma *thread* de comentários ao jeito de uma rede social.

❖ TOP DE MOST RATED

Deve ser apresentado o top (geral) das receitas com mais likes, assim como o top por categoria.

❖ ADICIONAR À LISTA DE FAVORITOS PESSOAL

Os utilizadores autenticados podem selecionar receitas e adicioná-las à sua lista pessoal de favoritos, gerindo essa mesma lista (acrescentar / remover elementos).

Cada utilizador tem acesso apenas à sua lista de favoritos.

#### ❖ NOTIFICAÇÕES

Quando um *utilizador* se autentica, poderá receber notificações das últimas novidades lançadas no catálogo de receitas, de acordo com as categorias com que interagiu mais recentemente.