

# Website

Blog de Receitas no Framework **Django**



[🏠 PÁGINA INICIAL](#) [RECEITAS](#) [CATEGORIAS ▾](#) [CONTACTOS](#)

# Receitas Saborosas

UC Interfaces Web para A Gestão de Dados

Licenciatura Ciência de Dados

Grupo 15, CDC1 e CDC2

**Docentes**

Jorge Louçã

André Silvestre N°104532

Margarida Pereira N°105877

Umeima Mahomed N° 99239

# Introdução

## Framework Django

O Django é um *framework* web robusto e escalável, escrito em Python, que permite criar aplicações web seguras e eficientes. Este, tem uma arquitetura característica, que promove uma organização estruturada do código, facilitando o seu desenvolvimento. [1]

## Objetivo do Trabalho

Neste sentido, foi proposto no âmbito da UC de Interfaces Web para Gestão de Dados inserida na Licenciatura de Ciência de Dados, um projeto que visa modelar e programar um site web que permita gerir uma comunidade de utilizadores, utilizando a *framework* lecionada.

# Tema e Funcionalidades

## Tema

Face à diversidade gastronómica, procuramos desenvolver o projeto de modo a permitir a criação de um repositório de receitas. A escolha deste tema advém da sua intrínseca capacidade para transcender barreiras geracionais e acomodar as mais diversas necessidades, proporcionando, assim, um universo culinário acessível a todos.

Através de uma interface simples e agradável, enriquecida por filtros e várias funcionalidades fáceis de utilizar, proporcionamos uma experiência de navegação descomplicada e intuitiva, tornando a exploração, criação e edição de receitas acessível para todos os utilizadores, independentemente da sua experiência na cozinha.

## Funcionalidades

### Página Principal

Com um design elegante e uma interface intuitiva, esta página é projetada para dar aos utilizadores um vislumbre das melhores criações culinárias, destacando as seis receitas com as classificações mais elevadas. Além do mais, os utilizadores têm acesso a um botão que os redirecionará para uma secção com acesso a todo o nosso acervo de receitas.

### Receitas

Nesta secção, proporcionamos a possibilidade de explorar a coleção de receitas, cuidadosamente categorizadas para facilitar a procura. Através de um sistema de filtragem e de paginação, os utilizadores podem refinar as suas pesquisas.

Ao autenticar-se, o utilizador tem a oportunidade de submeter as suas receitas, editá-las ou eliminá-las, bem como deixar comentários e classificações. É de notar que a classificação de uma receita pode ser feita apenas uma vez e é numa escala de uma a cinco estrelas, mas a possibilidade de editar o comentário não tem qualquer restrição.

A página individual de cada receita apresenta uma descrição detalhada da mesma, incluindo ingredientes, método de preparação, *tags* associadas, classificações e comentários, entre outras. Caso ainda não se tenha autenticado, o utilizador poderá fazê-lo na página da receita e será redirecionado automaticamente para a secção das *reviews*. Tal como na página de receitas, foram adicionados filtros e paginação aos comentários.

## Utilizadores

Aquando do acesso à página de registo, o utilizador deparar-se-á com os seguintes campos a serem preenchidos: nome, nome de utilizador, email, palavra-passe, fotografia, caso assim o deseje, e a concessão de consentimento para partilha de informações através da confirmação dos [Termos e Condições](#) do website.

Após criar conta, será direcionado para o *login*, e a partir do momento em que se autentica, para além de poder partilhar as suas receitas, tem a oportunidade de aceder à sua página de perfil, onde pode consultar as suas estatísticas pessoais, como o número de comentários, de receitas publicadas e de avaliações realizadas. Poderá ainda adicionar ou alterar a sua fotografia de perfil, se a tiver carregado no registo, ou removê-la, se assim o desejar; e partilhar uma descrição pessoal, para se apresentar à restante comunidade de utilizadores, e consultar as cinco receitas melhor classificadas submetidas por si.

Além dos utilizadores normais, existem também administradores, incumbidos da tarefa de editar e manter o conteúdo fidedigno e de qualidade. As suas funcionalidades podem ser acedidas através da inclusão de `/admin` no URL, que foi explorada na documentação do Django. [1]


Para isso, foi necessário definir todos os modelos no ficheiro `admin.py`, permitindo aos administradores gerenciá-los, como criar, editar e excluir registos. Através desta configuração, torna-se possível simplificar e agilizar as operações de gestão dos modelos, facilitando assim a administração do site.

## Contactos





Por fim, os utilizadores podem aceder a uma página de contacto, onde saberão como nos contactar, equipa do *Feast Mode*, as motivações, e as informações acerca do website.

## Pontos Fortes e Inovadores

### Elementos Visuais Apelativos

O website utiliza inúmeros elementos apelativos para criar uma experiência visual agradável e envolvente. Estes provêm de várias fontes que foram mencionadas ao longo do código desenvolvido, das quais destacamos os *templates* que tiveram na base do site, e a partir dos quais nos inspirámos [2] [3] [4]. Das animações, destacamos a da **Página Principal** com o slogan do website , o *loader* personalizado com a frase "A cozinhar..." e o logo do website animado [4].

### Elementos User-Friendly

De modo a tornar o site *user-friendly* e fácil de navegar, destacamos no **Login** e **Registo** a funcionalidade de pré-visualização da *password* ; as mensagens na tela de forma explícita e compreensiva ; a pré-visualização das fotografias inseridas pelos utilizadores, quer na submissão da receita , quer no seu perfil, sendo que neste último é possível ver o resultado com a nova fotografia; e o botão que permite regressar ao topo da página .

### Filtros e Paginação | Escalabilidade

O site permite aos utilizadores incrementar as suas pesquisas por meio de **Filtros** e **Paginação**. Os primeiros incluem opções de pesquisa por título, categoria, classificação, comentários e data de publicação, tendo sido utilizada o **Select2**, que possibilita caixas de seleção personalizáveis. Quanto à paginação, esta possibilita a visualização de um número limitado de resultados por página (6 receitas), o que torna o conteúdo do website escalável, sem comprometer a experiência dos utilizadores que o acedem.


### Dosagens dos Ingredientes

Uma das funcionalidades que gostaríamos de realçar é a capacidade de calcular automaticamente as quantidades dos ingredientes na visualização da receita, adaptando-a às necessidades do utilizador. Esta funcionalidade foi desenvolvida em JavaScript e é rara de encontrar em plataformas de receitas online. [3]

### Edição e Adição de Receitas/Perfis

O site oferece a possibilidade de editar e adicionar receitas e perfis facilmente, incluindo a capacidade de inserir ingredientes de forma dinâmica, também desenvolvido em JavaScript, simplificando o processo.

### Página de Erro Personalizada

Por último, em caso de erro, o website apresenta uma página de erro 404 personalizada que mantém a coerência visual dos restantes elementos do site. 

## Recursos Adicionais Utilizados

Além dos recursos lecionados, utilizámos ferramentas adicionais que permitiram o desenvolvimento das funcionalidades e estética apresentada, e das quais destacamos:

### Bootstrap

A biblioteca [Bootstrap](#), incorporada através do comando `pip install django-bootstrap-v5`, enriquece o website com funcionalidades de *front-end* que asseguram a sua responsividade, proporcionando assim uma apresentação visual elegante e uma experiência do utilizador otimizada.

### jQuery & Popper

A integração do [jQuery](#) e do [Popper](#) oferece funcionalidades avançadas de interação e comportamento dinâmico, contribuindo para a experiência, facilitando a sua codificação.

### AOS

A biblioteca [AOS](#) aprimora o website com as animações que introduzem os diversos elementos ao longo das páginas, conferindo uma sensação de fluidez e dinamismo à navegação.

### Outros

Utilizámos ainda outras bibliotecas/ferramentas, como é o exemplo da biblioteca [Pillow](#) no tratamento das imagens inseridas pelos utilizadores na base de dados, cuja instalação se realiza através do comando `pip install Pillow`; e das bibliotecas [FontAwesome](#) e [Ionicons](#) que enriquecem a interface do utilizador com ícones elegantes e intuitivos, facilitando a compreensão e interação com o website.

### Notas Finais

É de notar que as fontes de todos os elementos do site estão devidamente referenciadas no código e que as credencias de todos os utilizadores criados estão disponíveis no ficheiro `Utilizadores.txt` de modo a testar o website.

## Bibliografia

- [1] Django. (2019). *The Web framework for perfectionists with deadlines* | Django. Djangoproject.com. <https://www.djangoproject.com/>
- [2] Theme Wagon. (n.d.-b). *Yummy - Free HTML5 Food Blog Website Template*. ThemeWagon. <https://themewagon.com/themes/free-html5-food-blog-website-template-yummy/>
- [3] Ranna - Food & Recipe Blog Bootstrap 4 Template. (n.d.). [www.templateshub.net](http://www.templateshub.net). <https://www.templateshub.net/template/Ranna-Food-Recipe-Blog-Bootstrap4-Template>
- [4] Theme Wagon. (n.d.-a). *Bueno - Free Bootstrap 4 HTML5 Food Blog Website Template*. ThemeWagon. <https://themewagon.com/themes/free-bootstrap-4-html5-food-blog-website-template-bueno/>