

1º Trabalho Prático

Salvar Comida – v1.0 web (revisto em 2025-11-07)

A associação de restaurantes de Évora pretende uma plataforma online para divulgação de promoções de última hora, para evitar o desperdício alimentar de refeições em fim de validade, com vantagem para produtores, mas também para consumidores, que desse modo poderão obter produtos por uma fração do preço.

O trabalho envolve os seguintes conceitos:

- **restaurante:** tem um nome, localização (morada e coordenadas GPS) em qualquer ponto do Alentejo, e que poderá adicionar ofertas para o dia atual;
- **cliente:** um utilizador particular registado na plataforma, que pode:
 - listar todas as ofertas ativas nesse dia; listar todos os restaurantes; procurar por nome de restaurante ou morada; procurar oferta pelo nome da refeição ou pelo restaurante de origem;
 - reservar para si uma das ofertas que a plataforma apresenta;
- **oferta:** válida para o dia em que é inserida pelo restaurante, corresponde a uma refeição, com nome, fotografia e descrição; podem existir várias unidades (ou doses);
- **administração** da plataforma: numa zona separada, será possível listar restaurantes; listar clientes; e listar ofertas. Terá detalhes adicionais que outros perfis ou o público não verão. Depois de obter listagens, deve ainda permitir a aplicação de filtros localmente (por nome ou morada).

O seu trabalho é desenvolver uma interface web (**sem recursos no servidor**, apenas o *client-side*), usando técnicas estudadas na disciplina (até à divulgação deste enunciado), por forma a conseguir:

- funcionalidades e conteúdos de acordo com o enunciado; layout fluido e comportamento responsivo;
- a interface deve incluir:
 - topo: um cabeçalho, com o título do site, e opções de navegação;
 - o conteúdo principal;
 - em baixo uma zona para contactos, créditos da aplicação web (nomes dos alunos que desenvolveram a solução), e um apontador para <https://www.uevora.pt/>

Na área pública da aplicação web deve ser possível listar restaurantes e ofertas. Deve ter zonas da aplicação dedicadas a cada perfil (restaurante, cliente, administração), em que estão disponíveis as respetivas funcionalidades, como descrito antes. Assumindo que a autenticação está feita nessas zonas (ou simule a autenticação – este assunto será estudado depois).

A resposta do sistema (do lado do servidor, que não é feito por si) ao registo de uma oferta, ou à reserva de uma refeição, é um código único, ou uma mensagem com a causa da rejeição. Deve mostrar ao utilizador uma mensagem que indique o sucesso ou insucesso da operação (com aspecto não técnico, mas orientado para a leitura humana).

Deve procurar otimizar a área de conteúdo principal, ocupando toda a área disponível naquele bloco, de acordo com as boas práticas.

Pode criar ou obter e reutilizar imagens de apoio.

Em operações que envolvam comunicação, deve interagir com um servidor de apoio, que devolverá dados simulados mas com um formato que deverá necessariamente processar, através dos seguintes endereços:

<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/restaurante/list>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/restaurante/search>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/restaurante/get>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/cliente/list>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/oferta/list>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/oferta/search>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/oferta/insert>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/oferta/get>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/oferta/reserve>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/admin/restaurante/list>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/admin/cliente/list>
<https://magno.di.uevora.pt/tweb/t1/admin/oferta/list>

(**Note:** o servidor de apoio é uma maquete, poderá não usar os seus dados nas listagens seguintes. Deve **processar** a resposta recebida, sem depender da inclusão ou não dos seus novos registos na base de dados. É da sua responsabilidade entender como usar cada um dos endereços acima, em termos de métodos, parâmetros, ou resposta.)

Deve tentar interpretar eventuais erros na comunicação, e ajustar o procedimento, nomeadamente observar mensagens relativas a campos ou parâmetros que sejam necessários em cada operação do serviço.

Não são aceites ficheiros de código-fonte obtidos online (excepto imagens).

Os aspetos omissos são decididos pelos alunos e mencionados no relatório. O trabalho será apresentado no final.

Entrega

Os trabalhos devem ser entregues dentro do prazo estabelecido, através do *upload* de um ficheiro .zip no espaço apropriado, no *Moodle*. Esse ficheiro incluirá uma pasta tweb-t1-YYYYY-ZZZZZ (YYYYY e ZZZZZ são os números de aluno de cada elemento do grupo). Essa pasta deve conter o código-fonte (HTML, CSS, JS ou outros) e um **relatório** com identificação e considerações dos alunos, incluindo um balanço crítico (sem ultrapassar 2 páginas).

Os alunos podem trabalhar individualmente ou em grupos de dois elementos.

Prazo: *ver moodle*