

A10: Produto

O produto desenvolvido, Bookhub, é uma plataforma online de leilões de livros ao nível da União Europeia. Os utilizadores podem leiloar livros que possuam, estabelecendo um tempo durante o qual esse leilão irá decorrer. Por sua vez, outros utilizadores podem licitar no leilão, sendo que o utilizador com a licitação mais elevada no final do tempo ganhará o livro. O leiloeiro será notificado sobre quem ganhou o leilão e contactará essa pessoa de modo a receber o pagamento e enviar o artigo.

Os utilizadores terão à sua disposição uma alargada gama de ferramentas e funcionalidades que complementam as duas anteriores: desde pesquisa avançada de leilões, às notificações personalizadas e às várias listas disponíveis (incluindo uma lista de favoritos), nada faltará ao utilizador.

A plataforma distingue-se também por uma moderação cuidada, sendo que cada leilão terá de ser aprovado por moderadores antes de poder ser licitado. *Feedback* entre compradores e vendedores é possível, mas estes também padecem de uma cuidada moderação manual.

1. Instalação

- [Entrega final do produto no GitHub](#)
- Comando para testar o produto localmente com a DB de produção:

```
docker run -it -p 8000:80 -e DB_DATABASE=dbm.fe.up.pt -e DB_USERNAME=lbaw1726 -e DB_PASSWORD=kt75pu13 lbaw1726/lbaw1726
```

2. Usagem

URL do produto: <http://lbaw1726.lbaw-prod.fe.up.pt/home>

2.1. Credenciais do Administrador

URL para a página de administrador (necessita de estar autenticado): <http://lbaw1726.lbaw-prod.fe.up.pt/admin>

Username	Password
admin	admin123

2.2. Credenciais dos Utilizadores

Tipo	Username	Password
Normal	tiagolascasas	1234567890
Normal	rubentorres	1234567890
Moderador	danielazevedo	1234567890
Moderador	nelsoncosta	1234567890

3. Ajuda da aplicação

A ajuda foi implementada a partir de uma página de FAQs providenciada ao utilizador assim que ele se regista. Esta página, também sempre disponível a partir do *footer*, inclui instruções para todas as funcionalidades mais habituais, assim como as regras do site. Cada formulário possui campos feitos em HTML5 e que dão feedback automático em caso de dados inválidos ou necessários, ajudando o utilizador a preenchê-los mais facilmente. Por fim, existem ainda descrições detalhadas sobre certas funcionalidades mais obscuras, tais como as obrigações a que um utilizador se sujeita ao associar um IBAN com a sua conta.

4. Validação de dados de entrada

Foram usados todos os tipos de validação dos dados de entrada possíveis. Seguidamente mostrar-se-á um exemplo por cada tipo de verificação.

4.1 HTML5

Foi usado verificação usando HTML5, por exemplo, no campo de "Email Address" no formulário de registo. Implementação na linha 18 de register.blade.php.

4.2 JavaScript

Foi usada verificação usando JS, por exemplo, na ação de licitar num leilão. Se o valor introduzido pelo utilizador for inferior à licitação atual, é automaticamente mostrada uma mensagem de erro a informar de que o valor a licitar não pode ser igual ou inferior à licitação atual (evitando, assim, uma chamada ao servidor). Implementação na linha 726 de bsadmin.js.

4.3 Laravel

Os dados dos formulários são verificados usando o Validator do Laravel. Um exemplo de tal verificação pode ser encontrada na linha 62 de ProfileController.php.

5. Verificação da acessibilidade e usabilidade

5.1 Acessibilidade

Foi obtida uma pontuação de 16/18 no teste de acessibilidade. O motivo por não cumprirmos com as 2 restantes são as seguintes:

"São usados fieldset e legend para agrupar os vários campos nos formulários"

Fieldsets e legends, tal como dizem na página, destinam-se a formulários com mais do que uma secção. Visto que todos os nossos formulários são de apenas uma secção, não faz sentido usar estas funcionalidades.

"São fornecidos atalhos para saltar links repetitivos"

Dada que cada página é muito simples e com muito pouco conteúdo, torna-se irrelevante ter ou não atalhos

5.2 Usabilidade

Foi obtida uma pontuação de 25/28 no teste de usabilidade. O motivo por não cumprirmos com 2 dos restantes pontos são as seguintes:

"Existe uma folha de estilos específica para impressão"

Enquanto que a impressão de páginas poderá fazer sentido em páginas que têm conteúdo informativo, tal não acontece com o nosso site. Não existe nenhuma página que faça sentido ser impressa e, portanto, não faz sentido ter uma folha de estilos própria para impressão.

"Foram adicionadas as tags 'Open Graph'"

Não existe qualquer intenção de ver o site integrado com redes sociais, e portanto, a nosso ver, ter estas tags é desnecessário.

6. Validação do HTML & CSS

Páginas com o HTML verificado e aprovado (PDF em anexo):

- <http://lbaw1726.lbaw-prod.fe.up.pt/home>
- <http://lbaw1726.lbaw-prod.fe.up.pt/auction/1>

Ficheiro CSS verificado e aprovado (PDF em anexo):

- bsadmin.css

7. Revisões ao projeto

A3:

- Algumas páginas foram ligeiramente modificadas, tendo-se adicionado principalmente botões que dependem do tipo de utilizador autenticado.

A4 e A5:

- Tabela member foi renomeada users;
- Foram adicionados campos extra na tabela auctions para guardar uma data de terminação de leilão e para marcar um leilão como terminado;
- Ainda na tabela de auctions foram modificados os formatos em que a duração do leilão era medida, tendo-se optado por segundos em vez de datas;
- A tabela administrator foi removida, sendo que o administrador passou a pertencer à tabela de users.

A6:

- Algumas das queries estabelecidas neste artefacto não foram usadas exatamente da mesma forma, tendo-se mudado alguns dos seus elementos ora por conveniência, ora por motivos de performance (por exemplo, nem sempre era preciso ir buscar todas as colunas em algumas queries que tinham "SELECT *");

A7:

- À semelhança do A6, alguns detalhes foram modados por motivos de conveniência ou de performance. Em particular, nas APIs usadas para as chamadas AJAX, foram vários os parâmetros a ser revistos, visto que não tínhamos contemplado alguns casos (por exemplo, o token CSRF para as chamadas POST), ou então havia parâmetros que acabaram por ser desnecessários, tais como o ID do utilizador que submeteu o pedido (ID esse que pode ser facilmente obtido usando o Auth do Laravel);

A8:

- As funcionalidades introduzidas no protótipo foram melhoradas para ficarem a par do resto do projeto, nomeadamente no que diz respeito ao tratamento de erros e às imagens dos utilizadores.

A9:

- Eliminou-se a necessidade da transação T01, visto que a inserção do perfil e da imagem são feitas em alturas isoladas.

8. Detalhes de implementação

8.1. Bibliotecas utilizadas

Biblioteca	Explicação	Exemplo
jQuery	Biblioteca de JS para a manipulação do DOM e realização de pedidos AJAX	Modais para login e registo
EasyTimer.js	Pequena biblioteca de JS para contadores de tempo	Contadores decrescentes na página de um leilão
Bootstrap	Framework de CSS para a construção de UIs	Toda a UI
Font Awesome	Providencia uma vasta variedade de ícones	Ícones nos títulos de cada subsecção do perfil de utilizador

8.2 User Stories

Identificador da US	Nome	Prioridade	Membros da equipa	Estado
US11	Ver leilões	alta	Tiago	100%
US12	Pesquisar leilões	alta	Tiago	100%
US13	Página de FAQs	alta	Daniel	100%
US14	Página "Sobre"	alta	Daniel	100%

US15	Página de Contactos	alta	Daniel	100%
US21	<i>Log in</i>	alta	Rúben, Daniel	100%
US22	Registar	alta	Rúben, Daniel, Tiago	100%
US31	Ver o meu perfil	alta	Tiago, Rúben	100%
US32	Alterar o meu perfil	alta	Rúben, Tiago	100%
US33	Ver Perfis	alta	Tiago, Rúben	100%
US41	Mensagens	média	Nelson	100%
US42	<i>Feedback</i>	média	Nelson	90%
US43	Licitar	alta	Tiago	100%
US44	Pagar	alta	Tiago	70%
US45	Notificações	baixa	Nelson	100%
US46	Agrupar favoritos	média	Rúben, Tiago	100%
US47	Apagar Conta	baixa	Tiago	100%
US51	Criar leilão	alta	Tiago	100%
US52	Modificar leilão	baixa	Tiago, Rúben	100%
US53	Responder a <i>feedback</i>	média	Nelson	90%
US56	Notificações	baixa	Nelson, Rúben	90%
US61	Aprovar leilão	alta	Daniel	95%
US62	Modificar leilão	baixa	Daniel	95%
US63	Remover leilão	média	Daniel	100%
US64	Moderar <i>feedback</i>	baixa	Daniel	100%

US71	Login administrativo	alta	Rúben	100%
US72	Suspender Conta	média	Rúben, Daniel	100%
US73	Remover Conta	média	Rúben, Daniel	100%
US74	Promover a Moderador	alta	Rúben, Daniel	100%
US75	Revogar Moderadores	alta	Rúben, Daniel	100%

GROUP1726, 30/5/2018

Daniel Vieira Azevedo, up201000307@fe.up.pt

Nelson André Garrido da Costa, up201403128@fe.up.pt

Rúben José da Silva Torres, up201405612@fe.up.pt

Tiago Lascasas dos Santos, up201503616@fe.up.pt