

Relatório Técnico

MINIPROJETO BASE DE DADOS

JOÃO PEDRO SANTOS | Nº MEC: 92280

URL:

[http://labmm.clients.ua.pt/deca_19L4_MP/deca_19L4_MP_06/0_index.p
hp](http://labmm.clients.ua.pt/deca_19L4_MP/deca_19L4_MP_06/0_index.php)

DADOS DE UTILIZADOR REGISTADO

LOGIN: JPZABRI@GMAIL.COM

PASSWORD: 123

OU

REGISTO DISPONÍVEL

Sumário

Relatório técnico do miniprojecto	1
Fontes externas	1
Vídeos no Youtube	1
Sites de informações	2
Soluções de layout	2
Header	2
Navbar	2
Conteúdos:	2
Footer:	3
Base de Dados	3
Problemas Técnico e Pendências	3
Pendências	3
Problemas Técnicos	4
Análise do resultado	4

Relatório técnico do miniprojecto

Inicialmente eu já pensava em fazer uma base de dados para a minha biblioteca de casa, porque acredito ter mais de 1200 livros desorganizados, e assim teria uma forma de deixá-los organizados de maneira acessível e permanente.

Visto isso, quando surgiu a ideia de fazer um miniprojecto com uma temática de base de dados, achei a oportunidade de juntar a fome com a vontade de comer, e assim fazer uma base de dados com uma temática de biblioteca, mas que permitisse que os usuários colocassem suas resenhas sobre os livros, quase um pouco como o IMDB.

Fontes externas

Para o template eu fui atrás no StratBootstrap e encontrei um template de blog que poderia adaptar para usar o material que eu imaginava.

<https://startbootstrap.com/previews/clean-blog/>.

O Codecademy eu aproveitei para rever alguns conceitos e resolver alguns exercícios iniciais que me ajudaram a reforçar alguns conceitos em mente, como por exemplo, criação de funções e parâmetros. (<https://www.codecademy.com/>)

Vídeos no Youtube

Também utilizei o Youtube para ir atrás de alguns dados, tirar algumas dúvidas rápidas.

Como SALVAR IMAGENS no banco de dados SQL Server:

<https://www.youtube.com/watch?v=HNt4UfDa2nU>

Upload de arquivos e imagens com PHP e MySQL [TUTORIAL]:

<https://www.youtube.com/watch?v=iNm86iordCQ>

Curso de PHP 7 - Aula 40 - Sistema de Login (PHP Procedural) #1:

<https://www.youtube.com/watch?v=SmMiPGTO5j0&list=PLwXQLZ3FdTVEITn849NIf9BGY-hk1wkq&index=40>

Sites de informações

Também utilizei site como o W3SCHOOLS

(https://www.w3schools.com/php/php_file_upload.asp) e o Manual do PHP

(http://php.net/manual/pt_BR/) para busca de palavras chaves, como funções, comandos, processos, tudo que eu precisasse para conseguir realizar as operações.

Soluções de layout

Para o layout eu me nas famosas estruturas de Blogs em que há a página principal com os posts e no restantes eu fui adicionando os recursos que achava pertinente para a ideia de uma biblioteca virtual.

Header

Todas as páginas têm o mesmo header, diferenciando apenas a imagem de fundo do header e a citação que caracteriza a página. Optei por esse estilo, porque é mais atraente para o utilizador e as citações ajudam a lembrar a importância da leitura. Cada uma das imagens também foram escolhidas por terem profunda conexão com literatura, escritores, liberdade, etc.

Navbar

A aba de navegação é praticamente a mesma que veio por default, alterei apenas os nomes dos itens, e criei os que precisava. Além disso, customizei via php para que mostrasse o nome do usuário e o login durante a sessão, e mostrasse a mensagem padrão quando não tivesse ninguém logado.

Conteúdos:

1. Home

Na página inicial optei por colocar ligações para a página da Biblioteca, das postagens e também para uma página externa (amazon.com) para que o usuário possa aceder a uma página de compras, caso deseje atualizar sua lista ou comprar um livro, dependendo de uma postagem que tenha visto.

2. Registe-se

Página simples, apenas com o formulário de registo do usuário (leitor).

3. Meu Perfil

A página do perfil só pode ser acedida se o usuário tiver feito login, se não estiver logado é direcionado para a página de login. A página contém os posts feitos pelo usuário bem como os livros que tem adicionado na sua biblioteca. Infelizmente também por causa de tempo/capacidade não consegui customizar todo o conteúdo dessa página, mas a estrutura já está feita e conectada a BD.

4. Publicações

Página que contém os posts dos usuários com dados em relação aos livros que eles leram, bem como reviews e comentários de outros usuários. Também não está 100% customizada.

5. Coleção

Era para ser a página da Biblioteca em si, em que os usuários poderiam adicionar, editar e apagar os livros da sua biblioteca, mas também não está 100%.

6. Entrar

Página simples de login, em que faz a verificação na BD se o usuário já existe ou não.

Footer:

O footer foi outro elemento pouco alterado, apenas coloquei a marca com meu nome e nº mecanográfico.

Base de Dados

Inicialmente fiz a base de dados através o MySQL WORKBENCH mas depois que fiz o upload para a BD todas as alterações foram feitas no PhPMysqladmin. Consegui criar as tabelas de ligações M-N e as chaves estrangeiras. Minha entidade principal era **livros**, em que estava conectada com mais outras 6 entidades em ligação 1-M. A única ligação M-N que havia era entre **livros** e **leitores**. A tabela de relação *livros_has_leitores* foi criada para poder gerir a informação de quem estava "lendo" o livro, quem havia feito um "comentário", quem editou informações de um livro. Por questões de tempo/capacidade não consegui implantar todas as funções que gostaria, mas pelo menos a entidade e as relações estavam criadas.

Problemas Técnico e Pendências

Infelizmente não tive condições ou capacidade para contruir a base de dados exatamente como havia planejado, então para que não fique apenas na vontade vou listar aqui algumas ideias que planejada tem implantado, bem como os problemas que tive e conseguir resolver e os que não consegui resolver.

Pendências

Comentário: a ideia era ter um campo para que os usuários pudessem colocar comentários sobre publicações de outros usuários, bem como editarem e apagarem os mesmo.

Organização dos livros: toda a ideia estava em torno de se ter o controle virtualmente dos livros em que o usuário tem em casa, e assim possa acessar rapidamente uma informação que indique onde determinado livro está ("escritório, 3ª prateleira"), ou quais os dados técnicos sobre o livro (editora, coleção, autor, etc).

Upload de Ficheiros: inicialmente não havia pensado em colocar upload de ficheiros porque não pensei que os usuários fossem inserir imagens. Pensava em fazer com que a capa fosse adicionada depois, com uma ligação a algum site ou repositório online. De certa forma, se os usuários iriam editar ou inserir livros, eles poderiam também editar a imagem. Também não foi feito.

Edição do registo: mesma coisa que os comentários. Em um momento do trabalho havia conseguido fazer a alteração dos registos, bem como, updates e delete. Mas estava a usar outra forma de acesso a BD e não tive tempo de refazer, então apenas deixei incompleto.

Problemas Técnicos

Durante o processo tive algumas dúvidas, mas que consegui resolver seja consultando as aulas gravadas ou os pdfs das teóricas. Minha maior dificuldade mesmo foi em relação a acompanhar as aulas de uma maneira constante, e acabei estando atrasado em relação aos colegas durante as tarefas do último mês, o que sei que me prejudicou. Digo isso, como auto crítica que sei que teria sido capaz de fazer muito mais, mesmo na situação atípica que estamos.

Análise do resultado

Levando em consideração que eu sabia que estava muito atrasado em relação aos meus colegas (por minha culpa) sinto muito orgulho do projeto. Acredito que aprendi muito realizando-o e sinto que por pouco chegou ao nível desejado, obviamente faltaram pontos muito importantes em relação ao que os professores explicitaram no Guião, como as ligações M-N, a edição de dados da BD, o upload de ficheiros, etc. O fato de ter focado demais no estilo, conteúdo e layout do site atrasou-me um pouco também em relação a customização das páginas, e também acredito que tenha tido uma ideia de site um nível acima de complexidade do que era esperado (não tenho certeza dessa parte porque não vi os sites dos meus colegas e também não sou prof :D).

Para finalizar, acredito que o esforço que empenhei serviu para colher bons frutos e, caso seja preciso, faria o miniprojecto em recurso muito mais capaz.