

Projeto

ViewComics Inc.

Sistemas Informáticos – LDM

Departamento de Engenharia Informática



Objetivos:

- Criação de sites dinâmicos usando a linguagem PHP e com acesso a bases de dados

Requisitos:

- Instalação da distribuição de software XAMPP
- Instalação do Sistema de Gestão de Bases de Dados PostgreSQL
- Instalação do editor PHPStorm
- Acesso à ferramenta ONDA em <http://onda.dei.uc.pt>

Material de Apoio:

- Slides aula 2–6.

Descrição

A empresa *ViewComics Inc.* criou um negócio online baseado na visualização de livros de banda desenhada *online*. Assim, é necessário construir um *site* web dinâmico que permita que clientes possam, por exemplo, pesquisar e comprar o acesso a livros, e que permita que os administradores, que são manualmente adicionados à base de dados, possam desempenhar tarefas típicas de gestão da loja (e.g., adicionar um novo livro, ou visualizar estatísticas). Segue-se uma breve descrição das funcionalidades a implementar.

Cliente:

- Registar utilizador. Requer nome, endereço de email e password. A cada registo novo é atribuído um saldo inicial fictício que o cliente usará no site para aquisição de livros. O utilizador pode ainda indicar se pretende receber notificações ou não (e pode alterar esta configuração mais tarde).
- Login (o nome do utilizador deve aparecer em todas as páginas após o login) / Logout.
- Listar todos os livros. Pode especificar um critério para a sua ordem (veja os itens seguintes e escolha qual ou quais devem ser os critérios a usar).
- Marcar (ou desmarcar) um livro como favorito.
- Ver a sua lista de favoritos.
- Classificar a qualidade do livro num *rating* que varia entre 0 e 10.
- Ver os detalhes de um livro (autor, descrição, data, número de vezes marcado como favorito, *rating* médio atribuído pelos utilizadores etc.).
- Comprar o acesso de leitura online a um livro. O preço depende do livro em questão. Após a compra, o utilizador tem acesso aberto e permanente ao conteúdo do livro.
- Adicionar um comentário a um livro. Todos os utilizadores com notificações ativas e que visualizaram esse livro ou o têm marcado como favorito devem ser informados do(s) novo(s) comentário(s) na próxima ação que fizerem no site.
- Listar todos os livros que visualizou no passado.

– Pesquisar livros usando diversos critérios: por nome de livro, por nome de autor, entre outros (especifique quais). Deve ser possível especificar critérios de ordenação dos resultados.

Administrador:

- Login via email e password / Logout.
- Adicionar um novo livro.
- Ver os detalhes de um livro.
- Listar todos os livros (do modo descrito para a funcionalidade do Cliente).
- Corrigir/Remover um livro (apenas se não foi ainda visualizado por nenhum cliente). Deve ser mantido um histórico de preços anteriores que é mostrado quando o administrador vê os detalhes do livro.
- Ver estatísticas: ver total de livros, valor das vendas por unidade de tempo, valor que cada utilizador gasta, em média, no site. Para além destes valores indicados, apresente mais dois valores à sua escolha, que considere úteis num sistema deste tipo.

Datas importantes

Entrega I – 21 de Novembro de 2018

Para esta entrega deve implementar uma funcionalidade à sua escolha e produzir um relatório curto que apresente o trabalho efetuado e o plano para a entrega II. Assim, os artefactos a entregar são:

- Código desenvolvido para a funcionalidade que escolheu.
- Relatório curto, que deve incluir:
 - Plano geral para o site a desenvolver (e.g., ficheiros e suas relações)
 - Mockups da interface com o utilizador para todas as funcionalidades
 - Diagrama Entidade Relacionamento
 - O tempo gasto com a disciplina por semana (e por aluno) desde o início do semestre:
 - Em presenças nas aulas T e PL.
 - Extra-aula.

Apresente também numericamente o total de horas de esforço gastas até esta entrega.

- Distribuição planeada de tarefas por cada elemento do grupo para a entrega II.
- Outros aspetos que o grupo considere relevantes.

Entrega II – 14 Dezembro de 2018

Nesta entrega deve ter todas as funcionalidades implementadas e apresentar uma versão melhorada do relatório anterior. Deve entregar num ficheiro zip:

- Todo o código desenvolvido para este projeto.
- Relatório curto, que deve incluir:
 - Organização final do site (ficheiros e suas relações).
 - Alguns *screenshots* ilustrativos do aspeto geral do site e das suas partes mais importantes.

- Diagrama Entidade Relacionamento (indicando que alterações sofreu desde a entrega I, se existirem).
- Distribuição final de tarefas por cada elemento do grupo.
- O tempo gasto com a disciplina por semana (e por aluno) desde o início do semestre:
 - Em presenças nas aulas T e PL.
 - Extra-aula.

Apresente também numericamente o total de horas de esforço gastas até esta entrega.

- Outros aspetos que o grupo considere relevantes.

Notas finais

- Os projetos são realizados em grupos de **2 alunos**, sendo as defesas realizadas na última semana de aulas. Um pouco antes da data da entrega final serão abertos *slots* em inforestudante que os grupos devem usar para fazer a sua inscrição.
- Registe o seu grupo (ou encontre colega) até 29 de Outubro em:
[https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jTQj-eGoLONM-G81BHG1hYYfq\\$NFN2pyUHqYbDxk2MI](https://docs.google.com/spreadsheets/d/1jTQj-eGoLONM-G81BHG1hYYfq$NFN2pyUHqYbDxk2MI)
- As aulas PL funcionam como aulas de apoio, servindo para esclarecimento de dúvidas, mas especialmente para orientação do desenho e desenvolvimento do projeto.
- Para além dos apontamentos fornecidos nas aulas, tem acesso à documentação completa da linguagem PHP em <http://php.net/>. Outros sites serão úteis (e.g., w3schools.com).
- Se identificar um erro na aplicação ONDA (ou se tiver sugestões), p.f. envie de imediato um email para **onda@dei.uc.pt**, explicando o problema, para que possa ser corrigido em tempo útil.