



Universidade de Évora
Escola de Ciências e Tecnologia
Licenciatura em Engenharia Informática

Sistemas Operativos II 2016/2017

Segundo Trabalho Prático

WebApp

Docente:

José Saias

Discentes:

David Parreira, nº 33257;

Miguel Jesus nº 36926.

Évora, 19 de Junho de 2017

Introdução

No âmbito da disciplina de Sistemas Operativos II foi solicitada a elaboração de uma WebApp como componente de avaliação prática. Este trabalho consiste na criação de um sistema de reservas para o Clube Desportivo da Praça do Giraldo.

No caso atribuído pelo professor, pretende-se que o trabalho permita verificar quais os campos desportivos que o clube possui para aluguer, verificar a disponibilidade dos mesmos, efetuar uma reserva sobre os mesmos, verificar todas as reservas efetuadas sob os mesmos e implementar um sistema de Replica Manager.

Funcionalidades do trabalho

Este trabalho implementa praticamente todas as funcionalidades apresentadas acima, com excepção do sistema de Replica Manager.

É de referir que para a implementação de cada uma destas funcionalidades, foram criadas páginas xhtml e o respectivo bean.

Passando à descrição das funcionalidades disponíveis, começamos pela listagem dos campos disponíveis, na qual o cliente apenas necessita de clicar no botão “Listar Espaços” para ser apresentada uma tabela com todos os espaços disponíveis para aluguer. Ao clicarmos no botão “Fazer uma Reserva”, o cliente é redirecionado para uma página que possui um formulário com informação a preencher pelo cliente para a realização da mesma. Nesta funcionalidade efetuamos a verificação de se as datas correspondem a um tempo futuro e se a reserva não sobrepõe outra.

Na funcionalidade de verificar disponibilidade de um espaço, na qual o cliente clica no botão “Verificar Disponibilidade de um Espaço”, este consulta a base de dados com os parâmetros fornecidos pelo cliente e devolve uma mensagem com a confirmação da disponibilidade do espaço.

Por fim na verificação das reservas efetuadas sobre um campo, o cliente escolhe o espaço pretendido e ao clicar no botão listar, é-lhe apresentada uma tabela com todas as reservas efetuadas sobre o espaço escolhido.

Conclusão

Durante a realização deste trabalho, melhoramos a compreensão sobre o funcionamento de uma WebApp em Java Server Faces, e praticamos e melhoramos algumas das nossas capacidades técnicas anteriormente adquiridas em outras disciplinas como por exemplo CSS, XHTML, Java.

Concluimos então que este trabalho foi nos importante para o desenvolvimento de conhecimentos técnicos cruciais ao mercado de trabalho tendo certamente impacto no nosso conhecimento técnico.