

# Sistemas Operativos 2

Trabalho Prático 2

June 18, 2017



Hiago Oliveira - 29248  
Gil Catarino - 32378

## Introdução

Após a primeira parte do trabalho o trabalho requer agora o desenvolvimento de uma aplicação web, de forma a oferecer de um modo mais amigável as funcionalidades desenvolvidas na primeira parte. Os dados continuam a ser armazenados de uma forma persistente.

## Servlets e JSP

Recorremos aos componentes *JavaServlets* e *JavaServerPages* para nos ajudar no desenvolvimento, a classe servlet criada (ShopServlet) que contém serviços e funções de controlo, e as JSP para a construção das páginas e execução de código para as popular com o conteúdo necessário (listagem de reservas tiradas da base de dados).

## Funcionamento

O trabalho funciona de modo muito semelhante à primeira parte. A diferença está na forma como é recolhido o input do utilizador e como é mostrado o output ao mesmo. Quando um user pretende aceder a uma funcionalidade (por ex: listar todas as reservas de um certo espaço) a página web mostra um form de modo a obter a informação necessária (neste caso o espaço para o qual pretende fazer a consulta). O servidor faz uma consulta à base de dados e de seguida popula a página dinamicamente e mostra ao utilizador em tabelas HTML as reservas encontradas para o espaço selecionado por si. O mesmo funciona com as outras funcionalidades, apenas mudando a informação recolhida ao utilizador nos forms.

## Conclusão

Não conseguimos implementar um modelo de replicação no trabalho de forma a prevenir falhas. Uma outra ideia que tínhamos era implementar um serviço de autenticação, pois faria mais sentido apenas deixar utilizadores registados e autenticados fazer reservas no sistema. Com isto também poderíamos ter uma área de utilizador em que seriam mostradas apenas as reservas feitas por aquele user.

Com a realização deste trabalho ficou a conhecer-se um pouco de como funciona o vasto mundo do desenvolvimento de aplicações web, tanto no back-end como front-end.