

Tecnologias Web

Relatório da Trabalho Prático 2

2022/2023



Trabalho realizado por:

- Rodrigo Alves, nº48681
- Diogo Carreiro, nº48729

Introdução

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma aplicação completa (interface web e a funcionalidade server-side) de um serviço de arrendar quartos, usando técnicas estudadas na disciplina de Tecnologias Web, por forma a conseguir:

- páginas com os conteúdos necessários;
- apresentação com layout fluido e comportamento responsivo;
- armazenamento persistente, em PostgreSQL;
- tolerância a quebras de conectividade com o servidor, mantendo interação amigável;
- segurança, evitando vulnerabilidades comuns e observando regras de autorização de acesso.

Estrutura

Neste trabalho baseamo-nos nas atividades das aulas práticas da cadeira, tendo alguns ficheiros Java muito semelhantes, assim como o User.java, UserDao.java, UserRowMapper.java, DatabaseConfig.java e SecurityConfig.java. A partir destes ficheiros criámos alguns semelhantes para manipular os anúncios e as mensagens sobre os anúncios.

Em termos de ficheiros .jsp usámos todos os do primeiro trabalho prático, com as respectivas alterações no código, adicionando mais alguns que achámos necessários. Para o ficheiro css, que permite dar forma à aplicação web, procedemos da mesma forma.

Decisões Tomadas

Para este trabalho foram criadas quatro tabelas diferentes para armazenar informação necessária ao bom funcionamento da nossa aplicação web. Primeiramente, introduzimos a tabela relativa aos utilizadores do sistema e a tabela relativa à especificação das atribuições de regras de acesso, assim é possível hierarquizar diferentes utilizadores que usufruem da aplicação. Para este trabalho foram criadas quatro tabelas diferentes para armazenar informação necessária ao bom funcionamento da nossa aplicação web. Primeiramente, introduzimos a tabela relativa aos utilizadores do sistema e a tabela relativa à especificação das atribuições de regras de acesso, assim é possível hierarquizar diferentes utilizadores que usufruem da aplicação. Finalmente, foram introduzidas mais duas tabelas, uma delas para armazenar todos os anúncios que foram inseridos na plataforma, e outra para armazenar todas as mensagens que foram enviadas.

Observações

Os problemas encontrados durante a implementação tanto da parte frontend como backend, impediram-nos de melhorar certos aspetos desta aplicação web. Os aspetos que podiam ser melhorados, são os seguintes:

- Responsividade;
- Aspetos estéticos de alguns elementos;

- Visualização restrita de alguns elementos, por exemplo as mensagens só podem ser visualizadas pelo anunciante.

Conclusão

Em suma, foram praticamente alcançados os objetivos para este trabalho, não sendo atingidos por exemplo restringir a visualização, apenas para o anunciante, das mensagens enviadas para um dado anúncio que foi introduzido pelo mesmo. Durante a realização deste trabalho foram encontrados diferentes obstáculos, sendo um dos principais a programação server-side. Contudo, permitiu-nos aumentar os conhecimentos, tanto neste aspecto, como na implementação do frontend. Além disso, melhorou as nossas capacidades em trabalhar com as diferentes linguagens/ferramentas utilizadas.