Relatório Projeto ASINT

Grupo 8 (João Amado 79185, Manuel Monteiro 79138)

Arquitetura do Sistema

O sistema implementado é uma aplicação Web acessível através de um browser. Esta aplicação faz o gerenciamento do acesso dos utilizadores do IST ás salas disponíveis na instituição. O sistema é operado por dois diferentes tipos de utilizadores: administradores e utilizadores. Os administradores podem: observar quem esta em cada sala no momento, ver a história de todos os check-ins/check-outs desde o seu início do e enviar uma mensagem de texto aos utilizadores de uma determinada sala. Os utilizadores conseguem procurar as salas do IST disponíveis e fazer o check-in/check-out associado à entrada ou saída delas. Dentro de uma sala o utilizador consegue ver os outros utilizadores que também estão a utilizá-la no momento e ver as mensagens que os administradores enviam para a sala.

Através da Figura 1 é possível ter uma ideia da arquitetura geral do sistema.

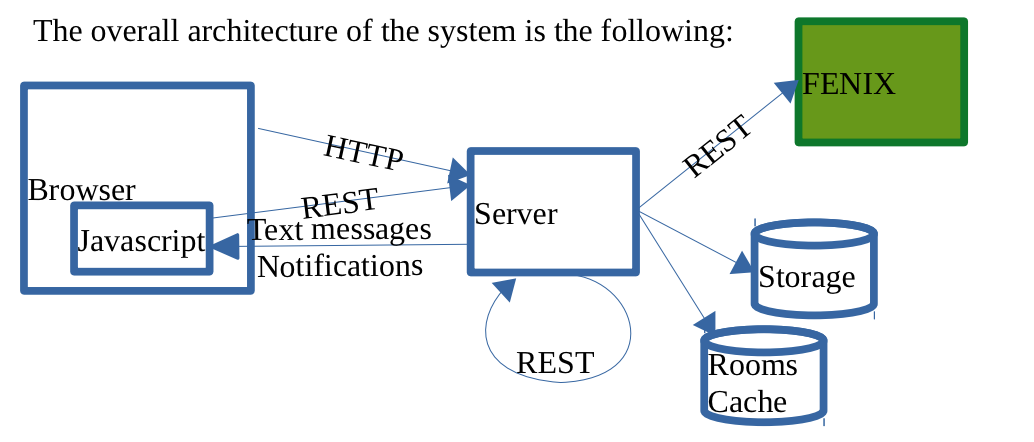


Figura 1

Os elementos principais do sistema são: servidor, cliente e base de dados. O servidor foi escrito em Node.js, de forma a ser acedido pelos clientes foi implementada uma REST API que é descrita na secção seguinte. O sistema comunica com o FENIX IST pela sua REST API e através desta é feita a autenticação dos utilizadores e a procura de salas disponíveis. O cliente foi desenvolvido em Vue.js que comunica com o servidor através da sua REST API. Na base de dados, implementada em MongoDB, é armazenada a informação persistente do sistema como os log de check-ins/check-outs dos utilizadores, as mensagens enviadas pelos administradores, dados do administrador e os resultados das procuras de salas já feitas.

REST API implementada

Tecnologias/bibliotecas utilizadas

Interface do sistema para o utilizador

Implementação do sistema na cloud da Google

Integração com o sistema FENIX

Manipulação dos dados