

GESTÃO DE ESPAÇOS

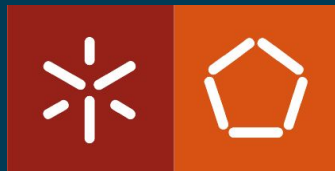
Grupo 8

João Barreira, Miguel Brito e Pedro Silva

Engenharia de Aplicações

Mestrado em Engenharia Informática – 2018/19

Universidade do Minho



Contextualização

- Desenvolvimento de um sistema de **gestão** e **requisição** de espaços
- Alocação de **eventos** a **espaços** de um edifício, e.g. **Departamento de Informática**
- Possibilidade de **efetuar pedidos de requisição** de um espaço
- **Gestão** dos pedidos efetuados
- Possui três interfaces de utilização:
 - Écrãs públicos colocados junto a cada **espaço**
 - Écrãs públicos colocados em **espaços comuns**
 - Interface **web**



Perfis de Utilizador

- **Visitante**
- **Utilizador**
- Utilizador com Privilégios de **Requisição**
- **Gestor** de Espaços
- **Administrador** do Sistema



Requisitos (1/2)

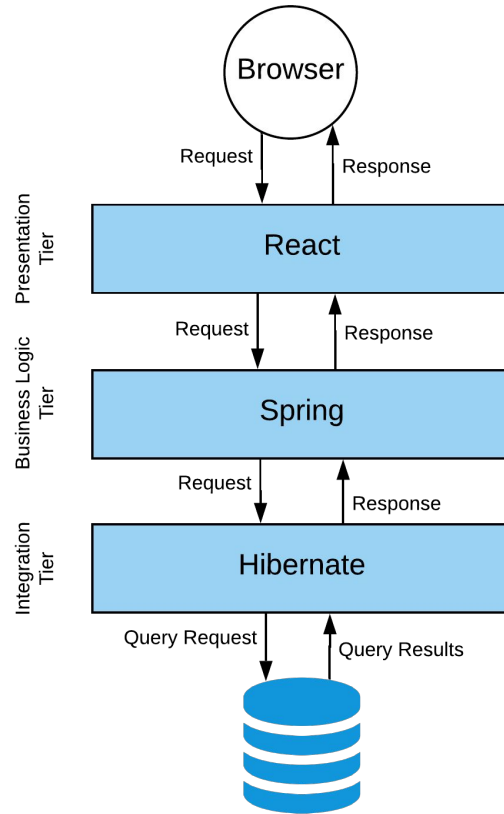
- O sistema deve permitir o **registo** de **utilizadores** e a sua **autenticação**.
- Qualquer utilizador poderá **consultar** uma **lista de eventos futuros** e **a decorrer**.
- Qualquer utilizador poderá **consultar os horários** relativos aos espaços disponíveis.
- Os utilizadores registados poderão **seguir eventos** e **ser notificados** de acordo com o progresso do evento (início, alteração de hora, alteração de local, cancelamento, etc.).
- O Gestor de Espaços poderá **gerir os espaços** e seus **horários**, bem como os **pedidos de reserva** realizados por outros utilizadores.

Requisitos (2/2)

- O Gestor de Espaços poderá **criar grupos de espaços** para que os seus horários sejam disponibilizados em espaços comuns.
- A criação/alteração de um evento exigirá uma **revisão** por parte do gestor de espaços caso o horário de início do mesmo seja superior a uma hora. Para intervalos inferiores a uma hora, e caso não existam conflitos, o sistema deve **automaticamente** aceitar a criação/alteração.
- Quando o Gestor de Espaços **altera a informação** associada a um evento, o respetivo responsável é **notificado**.



Frameworks



Modelo de Domínio

Visual Paradigm Standard João Barreira (Universidade de Aveiro)

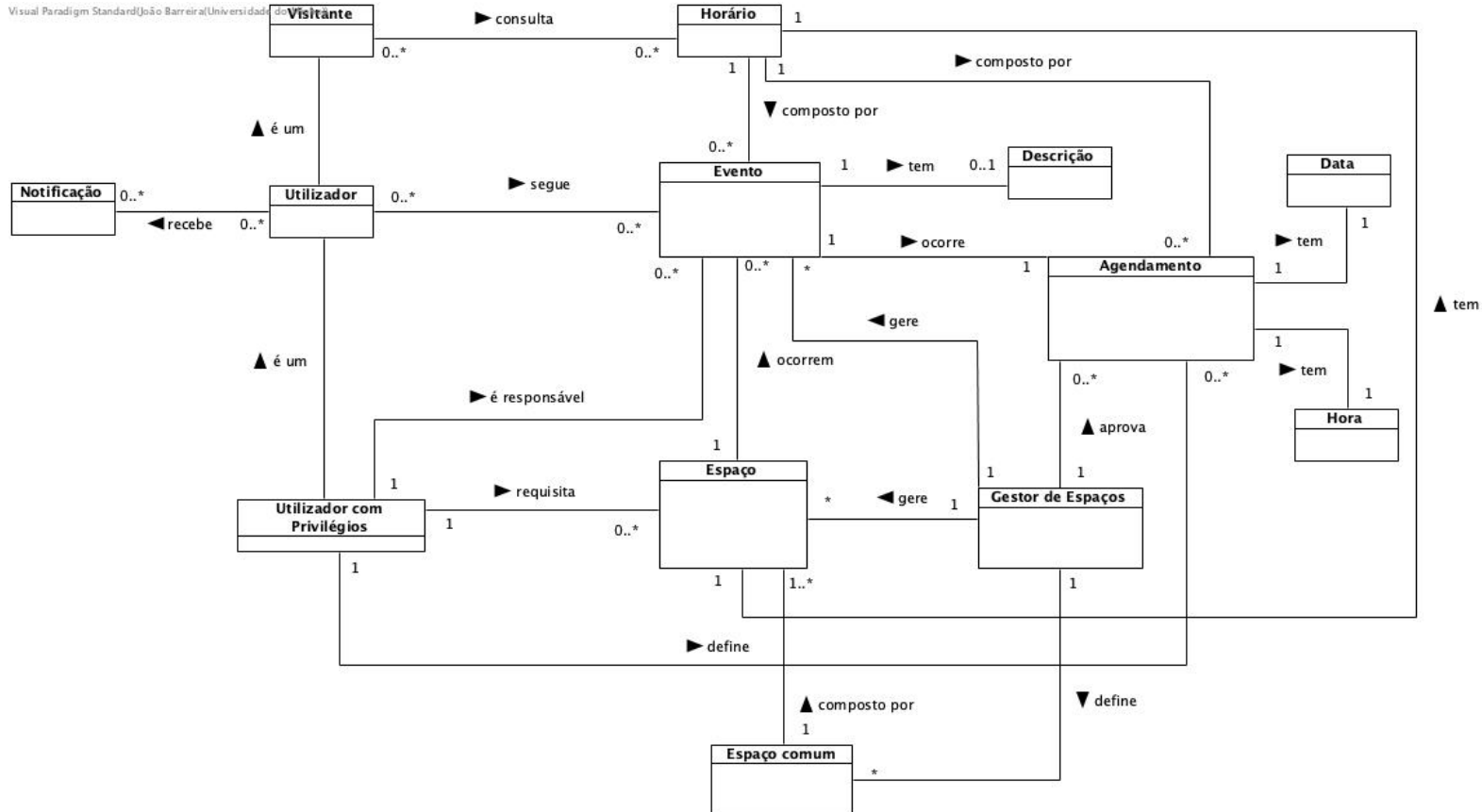
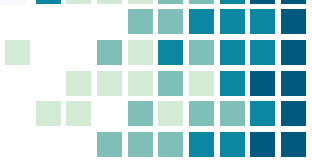
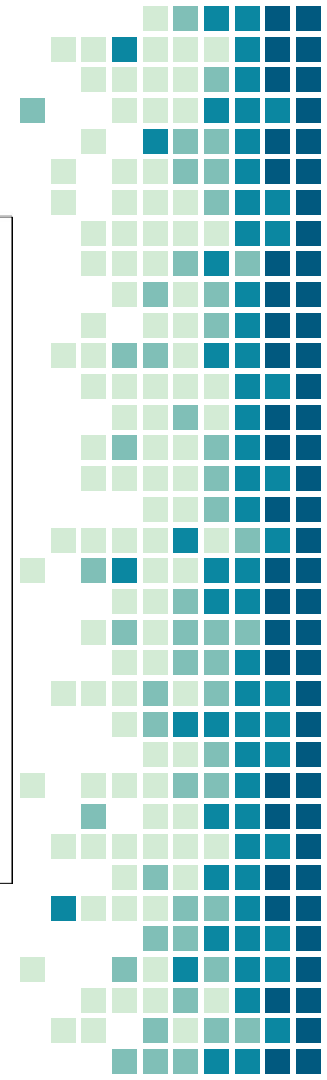


Diagrama de Use Cases

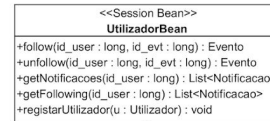
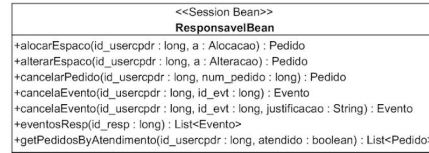








beans



- gb 1

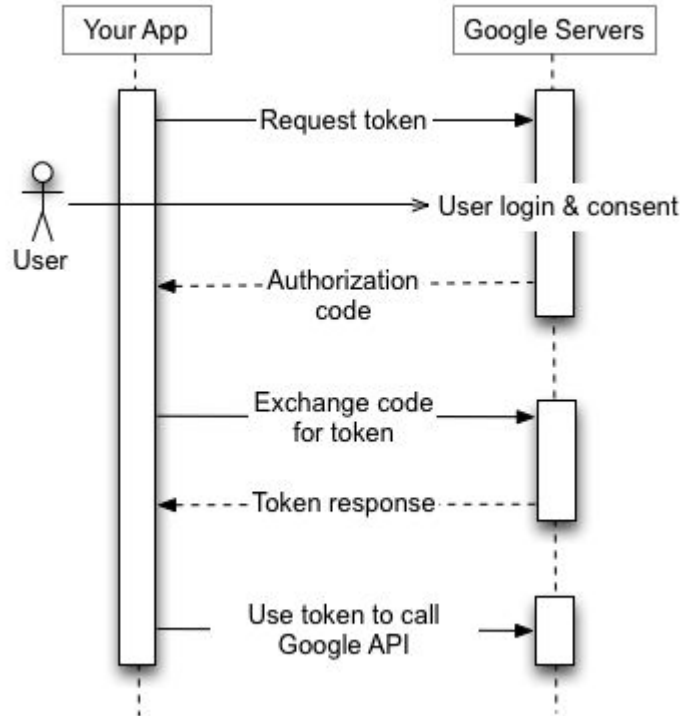
- rb 1

- vb 1

- ub 1



Google Calendar API



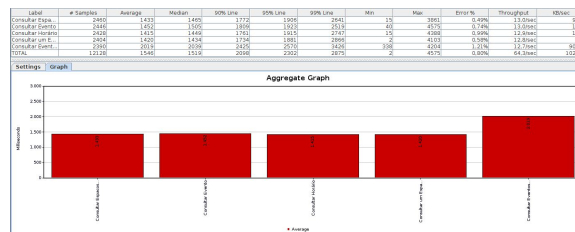
Testes de Carga

- Pontos críticos:
 - Acesso à **Homepage**
 - Lançar **notificação** relativa a um evento com uma **quantidade elevada de seguidores**
- Estudo da carga:
 - **Avaliar desempenho** nas situações associadas a pontos críticos
 - **Simular** cenários expectáveis

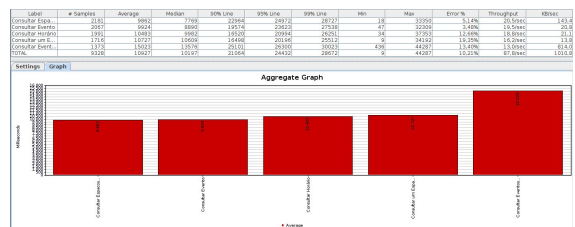


Testes de Carga - Visitante

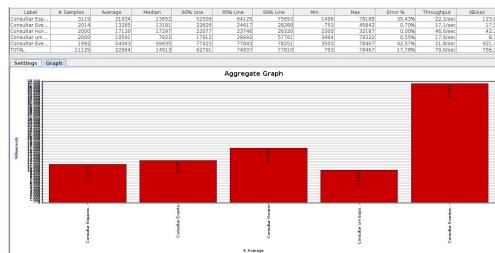
- #sessões paralelas = 100



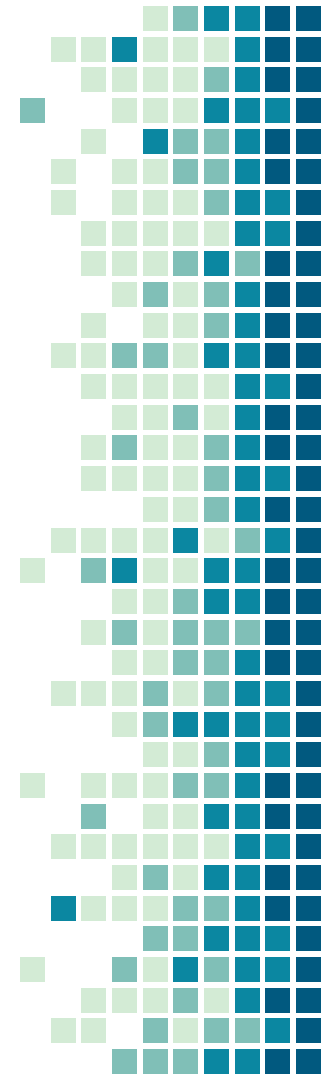
- #sessões paralelas = 1000



- #sessões paralelas = 2000



Demonstração



GESTÃO DE ESPAÇOS

Grupo 8

João Barreira, Miguel Brito e Pedro Silva

Engenharia de Aplicações

Mestrado em Engenharia Informática – 2018/19

Universidade do Minho

