

# **MSW – Concepção do sistema e estudo de viabilidade**

**Alunos:** Lucas Mattos Vieira e Lucas Marçal Coutinho

**Matrículas:** 11911BCC015 e 11911BCC012

## **Gestor de reuniões**

### **Definição do sistema**

A aplicação deve fazer a gestão de reuniões agendadas de diversos usuários. Os usuários devem ser cadastrados no sistema que irá armazenar seu nome de usuário, e-mail e senha.

Qualquer usuário pode criar uma reunião adicionando um nome para ela e uma descrição.

Ao criar a reunião também é necessário informar possíveis datas e, ao finalizar, compartilhar essa reunião com outros usuários interessados. Todos os envolvidos precisam encontrar um dia dentre os sugeridos no qual há disponibilidade para a reunião.

Todos os usuários podem consultar, a qualquer momento, os melhores horários, e então decidir quando será a reunião. O sistema possui uma agenda na qual as reuniões são cadastradas, e deve permitir aos usuários consultar sua agenda diária/semanal/mensal. O sistema pode avisar sobre as reuniões já agendadas e que estão próximas de acontecer.

A aplicação é gratuita, porém pode gerar renda por meio de anúncios.

### **Relação de necessidades dos envolvidos**

1. Cadastrar usuário
2. Criar reunião
3. Compartilhar reunião
4. Consultar reunião
5. Agendar reunião
6. Consultar agenda
7. Alertar sobre reuniões próximas

## Descrição dos casos de uso

1. Usuário faz login/cadastro
  - a. Caso seja o primeiro acesso, registrar nome de usuário e senha.
  - b. Registrar e-mail caso queria receber avisos.
2. Usuário cria reunião
  - a. Registrar nome, descrição, convidados e possíveis datas
  - b. Adicionar reunião à agenda dos convidados
3. Usuário consulta reunião
4. Usuário agenda reunião
  - a. Registrar data(s) e horário(s)
5. Usuário consulta agenda
6. Sistema alerta sobre reuniões próximas

## Sistemas concorrentes

### When2meet

Um serviço simples, gratuito e de fácil acesso que permite somente identificar os melhores dias e horários para um determinado evento através da criação e compartilhamento do mesmo com os interessados para que possam inserir seus horários disponíveis.

### Doodle

Um sistema de agendamento on-line aonde você pode rapidamente e sem problemas marcar uma reunião para encontrar com os colegas de trabalho e amigos. Permite definir o local do encontro, ou escolher uma plataforma de conferências online, além de escolher quais datas e horários serão sugeridos aos convidados. É possível conectar-se a uma conta de e-mail para facilitar o processo de adicionar contatos para os convites.

## Diferenciais do nosso sistema

Funcionalidades	Gestor de reuniões	When2meet	Doodle
Definição do local	Sim	Não	Sim
Compartilhamento da reunião	Automático	Manual	Misto

Sincronização com Google Calendar e/ou Outlook Calendar	Sim	Não	Sim
100% Gratuito	Sim	Sim	Não

## Estudo de viabilidade

### Viabilidade organizacional

No dia a dia, as pessoas podem ter problemas para administrar o seu tempo. Com um gestor de reuniões, elas podem ter um maior controle sobre seus compromissos, pois, os usuários podem acompanhar as datas das reuniões, que ficam guardadas em uma agenda virtual.

### Viabilidade operacional

Sendo capaz de criar reuniões e verificar a compatibilidade de horários das pessoas envolvidas, esse sistema chega com o intuito de facilitar a organização das mesmas, principalmente quando envolvem muitos convidados.

O gerenciador de reuniões possui ainda uma funcionalidade extra na qual é possível agendar as reuniões e inseri-las no calendário pessoal de todos os interessados. Além disso, o sistema emite avisos sobre acontecimentos próximos.

### Viabilidade econômica

Por não ser um sistema complexo, o seu desenvolvimento é viável economicamente falando. Mas é necessário se atentar a escalabilidade e a manutenção, pois de acordo com as demandas o projeto se tornará mais custoso.

### Viabilidade técnica

Tendo em mente o seu baixo nível de complexidade, o projeto pode ser feito com tecnologias amplamente difundidas no mercado (como ReactJS, Node.JS e PostgreSQL), dispensando também investimentos em pesquisas antes de seu desenvolvimento.

### Viabilidade de cronograma

Tendo em vista as funcionalidades esperadas, pode-se concluir que o prazo estipulado será suficiente para o desenvolvimento completo do sistema.

