

MSW – Concepção do sistema e estudo de viabilidade

Alunos: Lucas Mattos Vieira e Lucas Marçal Coutinho

Matrículas: 11911BCC015 e 11911BCC012

Gestor de eventos

Definição do sistema

A aplicação deve fazer a gestão de eventos agendados de diversos usuários. Os usuários devem ser cadastrados no sistema que irá armazenar seu nome de usuário e senha.

Qualquer usuário pode criar um evento adicionando um nome para ele e uma descrição.

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

Todos os usuários podem consultar, a qualquer momento, os melhores horários, e então decidir quando será o evento. O sistema possui uma agenda na qual os eventos são cadastrados, e deve permitir aos usuários consultar sua agenda diária/semanal/mensal. O sistema pode avisar sobre os eventos já agendados e que estão próximos de acontecer.

Relação de necessidades dos envolvidos

1. Cadastrar usuário
2. Criar evento
3. Compartilhar evento
4. Consultar evento
5. Agendar evento
6. Consultar agenda
7. Alertar sobre eventos próximos

Descrição dos casos de uso

1. Usuário faz cadastro
 - a. Registrar nome de usuário e senha
2. Usuário cria evento
 - a. Registrar nome, descrição, convidados e possíveis datas
 - b. Adicionar evento à agenda dos convidados
3. Usuário consulta evento
4. Usuário agenda evento
 - a. Registrar data(s) e horário(s)
5. Usuário consulta agenda
6. Sistema alerta sobre eventos próximos

Estudo de viabilidade

Viabilidade organizacional:

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

Viabilidade operacional:

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

O gerenciador de eventos possui ainda uma funcionalidade extra na qual é possível agendar os eventos e inseri-los 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.