ENGENHARIA DE SOFTWARE

1^a entrega

Alunos

Gustavo Sanches Costa Lucas Bryan Treuke Rodrigo Gomes Hutz Pintucci Tiago Barradas Figueiredo Vanessa Berwanger Wille

Sumário

1	Introdução	3
2	Metáfora do Sistema	3
	2.1 O Calendário (O Guia Turístico)	3
	2.2 Os Usuários (Os Turistas)	3
	2.3 Os Eventos (Os Pontos Turísticos)	3
3	Estórias de Usuário	3
	Estória de Usuário 1 - Membro da Equipe	4
	Estória de Usuário 2 - Membro da Equipe	4
	Estória de Usuário 3 - Membro da Equipe	4
	Estória de Usuário 4 - Organizador de Projetos	4
	Estória de Usuário 5 - Organizador de Projetos	4
	Estória de Usuário 6 - Organizador de Projetos	4
	Estória de Usuário 7 - Usuário do Sistema	4
	Estória de Usuário 8 - Usuário do Sistema	4
	Estória de Usuário 9 - Usuário do Sistema	5
	Estória de Usuário 10 - Usuário do Sistema	5
4	Casos de uso	5
	Caso de Uso 1 - Criar evento	5
	Caso de Uso 2 - Editar evento	5
	Caso de Uso 3 - Excluir evento	6
	Caso de Uso 4 - Configurar fuso horário	7
	Caso de Uso 5 - Montar equipe	8
	Caso de Uso 6 - Ver disponibilidade da equipe	9
	Caso de Uso 7 - Marcar disponibilidade na agenda	9
	Caso de Uso 8 - Visualizar agenda	11
	Caso de Uso 9 - Pesquisar eventos	11
	Caso de Uso 10 - Exportar dados	12

1 Introdução

Nesta primeira entrega da disciplina **Engenharia de Software**, do curso de *Ciência de Dados e Inteligência Artificial* da *FGV EMAp*, estamos iniciando o desenvolvimento de um sistema. Usaremos histórias de usuário, casos de uso e uma metáfora para tornar nossa ideia mais clara. Como projeto, optamos por criar um aplicativo de calendário em grupo, focando na compatibilidade de agendas, fusos horários e discussões de eventos.

2 Metáfora do Sistema

Nosso sistema pode visto como uma viagem, onde o calendário assume o papel de um guia turístico, os usuários representam os turistas e os eventos são equivalentes aos pontos turísticos. Vamos explorar cada um desses elementos:

2.1 O Calendário (O Guia Turístico)

O calendário desempenha o papel de um guia turístico dedicado, cuja tarefa principal é acompanhar os turistas e orientá-los para uma rota que apresenta maior aproveitamento e reduz conflitos, levando em consideração às demais restrições. Caso haja imprevistos ou novidades, o guia pode anunciar as mudanças de rota para os turistas. Ele também pode relembrar os turistas dos próximos pontos turísticos a serem visitados, tal como os lembretes e notificações de nosso sistema.

2.2 Os Usuários (Os Turistas)

Os usuários desempenham o papel de turistas em uma viagem. Cada turista possui sua própria janela de disponibilidade e preferências para visitar pontos turísticos específicos. Eles compartilham essas informações individuais com o guia, que, por sua vez, utiliza essas informações para auxiliá-los na decisão de uma rota. O turista pode verificar o planejamento da viagem para melhor entender sobre os pontos que serão visitados, tal como os usuários são capazes de pesquisar pelos eventos presentes no calendário e ver seus detalhes.

2.3 Os Eventos (Os Pontos Turísticos)

Os eventos são comparáveis aos pontos turísticos que os turistas desejam visitar em sua viagem. Cada evento programado representa um ponto de interesse, como uma reunião, um compromisso ou um evento específico. Assim como os turistas planejam visitar pontos turísticos específicos, os usuários podem agendar eventos no calendário. Assim como não é necessário que todos os turistas passem pela mesma rota, as reuniões do calendário não precisam englobar todos os integrantes.

3 Estórias de Usuário

Montamos dez estórias de usuário, sendo que temos três voltadas aos membros da equipe, três voltadas aos organizadores de evento e quatro voltados aos usuários do sistema:

Estória 1. Como um membro da equipe,

eu quero configurar meu fuso horário

para que eu possa assegurar que minha disponibilidade seja exibida corretamente para os outros e que eu possa visualizar corretamente as demais agendas convertidas para o meu fuso horário.

Estória 2. Como um membro da equipe,

eu quero bloquear um intervalo de tempo específico no meu calendário para que eu possa garantir que não serei agendado para reuniões durante esse período.

Estória 3. Como um membro da equipe,

eu quero receber notificações quando um evento for criado, alterado ou cancelado para que eu possa me adaptar às mudanças.

Estória 4. Como um organizador de projeto,

eu quero visualizar as disponibilidades combinadas da minha equipe para que eu possa encontrar os melhores horários para reuniões.

Estória 5. Como um organizador de projeto,

eu quero ver a disponibilidade em formatos semanais e mensais para que eu possa planejar reuniões recorrentes.

Estória 6. Como um organizador de projeto,

eu quero poder priorizar certos membros na checagem de conflitos para que reuniões cruciais possam ser agendadas em torno de suas disponibilidades.

Estória 7. Como um usuário do sistema,

eu quero ser capaz de adicionar, editar e excluir eventos no meu calendário, para que eu possa me programar, e informar membros da minha equipe.

Estória 8. Como um usuário do sistema,

eu quero poder exportar os dados do sistema

para que eu possa integrá-los a outras ferramentas de planejamento.

Estória 9. Como um usuário do sistema, eu quero ver um histórico de meus eventos participados ou metas cumpridas para que eu possa avaliar meu progresso.

Estória 10. Como um usuário do sistema, eu quero configurar lembretes automáticos para eventos agendados para que eu não me esqueça deles.

4 Casos de uso

Aqui temos uma listagem de dez casos de uso. Eles não estão ordenados por importância na aplicação, mas abordam as principais funcionalidades do nosso sistema.

Nome do caso de uso	Criar evento
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário criar um evento em
	sua agenda pessoal, especificando detalhes como título, data,
	hora de início, hora de término, local e categoria do evento.
Objetivo	Possibilitar que os usuários organizem seus eventos pessoais
	de forma eficiente.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-condições	O evento é criado com sucesso e registrado na agenda do
	usuário.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de criação de evento.
	2. Ele fornece o título do evento.
	3. O usuário especifica a data do evento.
	4. Ele seleciona o tipo de evento (evento, lembrete, tarefa)
Caminho principal	5. Ele define a hora de início e hora de término do evento.
	6. O usuário informa uma descrição do evento.
	7. Ele convida outros usuários a participar do evento.
	8. O sistema registra o evento na agenda do usuário com as
	informações fornecidas.
	1a. Se o usuário não fornecer informações obrigatórias, o
	sistema exibirá uma mensagem de erro, solicitando que todas
	as informações necessárias sejam preenchidas.
Caminho alternativo	O caso de uso retorna ao passo 2.
	5a. O usuário não precisa incluir o término, caso esteja
	criando um lembrete.
	8a. Caso usuários aceitem o convite para o evento ele será
	sincronizado na agenda deles.

Tabela 1: Caso de Uso 1 - Criar evento

Nome do caso de uso	Editar evento
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário editar um evento
	previamente agendado em sua agenda pessoal.
Objetivo	Possibilitar que os usuários gerenciem eventos previamente
	criados, permitindo a edição de detalhes
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e ter pelo menos um
	evento agendado em sua agenda.
Pós-condições	O evento é editado de acordo com a ação executada pelo
	usuário.
	1. Ele seleciona o evento que deseja editar.
	2. O sistema exibe as opções para editar ou excluir.
	3. O usuário escolhe "Editar"
Caminho principal	4. Ele pode modificar os detalhes do evento, como título,
	data, hora de início, hora de término, local e categoria.
	5. O sistema registra as alterações feitas no evento de
	acordo com a ação executada.
Caminho alternativo	4a. Caso o usuário não tenha permissão para editar o evento,
	o sistema sugere pedir permissão do criador do evento para
	a edição

Tabela 2: Caso de Uso 2 - Editar evento

Nome do caso de uso	Excluir evento
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário excluir um evento
	previamente agendado em sua agenda pessoal.
Objetivo	Possibilitar que os usuários removam eventos da sua agenda
	quando necessário.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e ter pelo menos um
	evento agendado em sua agenda.
Pós-condições	O evento é removido com sucesso da agenda do usuário.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de gerenciamento de
	eventos.
	2. Ele seleciona o evento que deseja excluir.
	3. O sistema exibe as opções para editar ou excluir.
Caminho principal	4. O usuário escolhe "Excluir".
	5. O sistema exibe uma mensagem para a confirmação de
	exclusão para o evento.
	6. O usuário confirma a exclusão.
	7. O sistema remove o evento da agenda do usuário.
	4a. Caso o usuário não tenha permissão para excluir o
	evento, o sistema sugere pedir permissão ao criador do
	evento para a exclusão ou oferece a opção de apagar
Caminho alternativo	apenas da sua agenda.
	6a. Se o usuário cancelar a exclusão durante a confirmação,
	o evento não será excluído, e o caso de uso retorna ao
	passo 2.

Tabela 3: Caso de Uso 3 - Excluir evento

Nome do caso de uso	Configurar fuso horário
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário alterar o fuso horário
	em que sua agenda está configurada, possibilitando a visua-
	lização da agenda em um fuso horário desejado.
Objetivo	Possibilitar que os usuários configurem o fuso horário da sua
	agenda de acordo com sua preferência ou localização atual.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-condições	O fuso horário da agenda é alterado de acordo com a escolha
	do usuário.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de configuração.
	2. Seleciona a configuração de fuso-horário.
	3. Ele seleciona o novo fuso horário desejado a partir de
Caminho principal	uma lista de opções.
	4. O sistema registra a escolha do novo fuso horário.
	5. A agenda do usuário é automaticamente atualizada
	para refletir o novo fuso horário.
Caminho alternativo	1a. Se o usuário não selecionar um novo fuso horário, o
	sistema exibirá uma mensagem de erro, solicitando que um
	fuso horário seja escolhido. O caso de uso retorna ao passo
	2.

Tabela 4: Caso de Uso 4 - Configurar fuso horário

Nome do caso de uso	Montar equipe
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário criar e configurar uma
	equipe, adicionando membros e atribuindo permissões.
Objetivo	Possibilitar que os usuários criem equipes para facilitar o
	compartilhamento e planejamento de eventos em grupo.
Ator	Organizador de equipe
Pré-condições	O organizador de equipe deve estar logado no sistema.
Pós-condições	A equipe é criada e configurada de acordo com as escolhas
	do organizador.
	1. O organizador acessa a funcionalidade de criação de
	equipe.
	2. Ele fornece um nome para a equipe e uma descrição
	opcional.
	3. Ele escolhe membros usuários do sistema para adicionar
Caminho principal	à equipe.
	4. Ele atribui permissões específicas para cada membro
	da equipe, como permissões de visualização e edição de
	eventos.
	5. O sistema cria a equipe e registra as configurações
	definidas pelo usuário.
	1a. Se o organizador não fornecer um nome para a equipe, o
	sistema exibirá uma mensagem de erro, solicitando que um
	nome seja inserido. O caso de uso retorna ao passo 2.
	3a. Se o organizador não selecionar nenhum membro para
	adicionar à equipe, o sistema exibirá uma mensagem de
	erro, solicitando que pelo menos um membro seja escolhido.
Caminho alternativo	O caso de uso retorna ao passo 3.
	4a. Se o organizador não atribuir permissões para os
	membros da equipe, o sistema atribuirá automaticamente
	permissões padrão. O caso de uso continua para o passo 5
	com permissões padrão atribuídas.
	5a. O organizador pode editar as configurações definidas
	da equipe quando for necessário.

Tabela 5: Caso de Uso 5 - Montar equipe

Nome do caso de uso	Ver disponibilidade da equipe
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário visualizar a disponibi-
	lidade combinada dos membros de uma equipe para facilitar
	o agendamento de eventos em grupo.
Objetivo	Fornecer uma visão unificada das disponibilidades dos mem-
	bros da equipe, a fim de planejar eventos de equipe com
	eficiência.
Ator	Organizador de equipe
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e ter uma equipe
	configurada com membros.
Pós-condições	A disponibilidade da equipe é exibida, permitindo o planeja-
	mento de eventos em grupo.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de ver disponibilidade
	da equipe.
	2. Ele seleciona a equipe da qual deseja ver a
Caminho principal	disponibilidade.
Caminio principai	3. O sistema exibe um calendário unificado que mostra
	a disponibilidade combinada dos membros da equipe.
	4. O usuário pode escolher um horário disponível para
	agendar um evento em grupo.
Caminho alternativo	1a. Se o usuário não selecionar uma equipe válida, o sistema
	exibirá uma mensagem de erro, solicitando que uma equipe
	seja escolhida. O caso de uso retorna ao passo 2.

Tabela 6: Caso de Uso6- Ver disponibilidade da equipe

Nome do caso de uso	Marcar disponibilidade na agenda
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário marcar intervalos
	de tempo específicos em sua agenda como indisponíveis para
	eventos externos, enquanto mantém a privacidade de eventos
	pessoais.
Objetivo	Possibilitar que os usuários indiquem períodos em que estão
	indisponíveis para eventos externos, ao mesmo tempo em que
	protegem a privacidade de seus eventos pessoais.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e ter uma agenda
	configurada.
Pós-condições	Os intervalos de tempo marcados como indisponíveis são re-
	gistrados na agenda do usuário, permitindo que outros vejam
	quando ele está indisponível.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de marcar
	disponibilidade na agenda.
	2. Ele seleciona o intervalo de tempo que deseja marcar
Caminho principal	como indisponível.
	3. O usuário confirma a marcação de indisponibilidade.
	4. O sistema registra o intervalo de tempo como
	indisponível na agenda do usuário.
Caminho alternativo	3a. Se o usuário cancelar a marcação de indisponibilidade
	durante a confirmação, o intervalo de tempo não será mar-
	cado como indisponível, e o caso de uso retorna ao passo
	2.

Tabela 7: Caso de Uso 7 - Marcar disponibilidade na agenda

Nome do caso de uso	Visualizar agenda
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário visualizar sua agenda,
	incluindo todos os eventos agendados e informações detalha-
	das sobre eles.
Objetivo	Fornecer ao usuário uma visão completa de sua agenda pes-
	soal, incluindo todos os eventos agendados e seus detalhes.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema.
Pós-condições	A agenda do usuário é exibida, permitindo a visualização de
	todos os eventos e suas informações detalhadas.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de visualização da
	agenda.
	2. O usuário escolhe qual a forma da visualização:
	Diária, semanal ou mensal (semanal por padrão)
Caminho principal	3. O sistema exibe a agenda do usuário, mostrando todos
Cammo principal	os eventos agendados.
	4. O usuário pode clicar em um evento específico para
	visualizar detalhes, como título, data, hora de início,
	hora de término, local e descrição. Além do acesso as
	opções de editar e excluir evento.
Caminho alternativo	NA

Tabela 8: Caso de Uso 8 - Visualizar agenda

Nome do caso de uso	Pesquisar eventos
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário pesquisar eventos
	em sua agenda pessoal com base em critérios específicos, in-
	cluindo a capacidade de aplicar filtros para refinar os resul-
	tados da pesquisa.
Objetivo	Possibilitar que os usuários encontrem rapidamente eventos
	em sua agenda com base em critérios de pesquisa e filtros
	específicos.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e ter eventos agen-
	dados em sua agenda.
Pós-condições	Os eventos que correspondem aos critérios de pesquisa e fil-
	tros são exibidos ao usuário.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de pesquisa de
	eventos.
	2. Ele insere critérios de pesquisa, como um título de
Caminho principal	evento, data, ou outros detalhes relevantes.
Cammino principai	3. O sistema realiza uma pesquisa com base nos
	critérios fornecidos.
	4. O sistema exibe os eventos que correspondem aos
	critérios de pesquisa e filtros aplicados.
Caminho alternativo	3a. Se não houver eventos que correspondam aos critérios de
	pesquisa e filtros aplicados, o sistema exibirá uma mensagem
	informando que nenhum evento foi encontrado.

Tabela 9: Caso de Uso 9 - Pesquisar eventos

Nome do caso de uso	Exportar dados
Resumo	Este caso de uso permite a um usuário exportar os dados
	de sua agenda, tarefas e eventos para integração com outras
	ferramentas ou para fins de backup.
Objetivo	Fornecer aos usuários a capacidade de exportar seus dados
	de agenda e eventos para uso externo ou como backup.
Ator	Usuário do sistema
Pré-condições	O usuário deve estar logado no sistema e ter eventos agen-
	dados em sua agenda.
Pós-condições	Os dados da agenda e eventos do usuário são exportados com
	sucesso para um formato desejado.
	1. O usuário acessa a funcionalidade de exportar dados.
	2. Ele escolhe o formato de exportação desejado, como CSV,
	PDF, ou outro formato suportado.
Caminho principal	3. O sistema gera o arquivo de exportação com os dados da
	agenda e eventos.
	4. O usuário pode baixar o arquivo de exportação para uso
	externo ou fins de backup.
Caminho alternativo	2a. Se o usuário não selecionar um formato de exportação, o
	sistema exibirá uma mensagem informando que um formato
	deve ser escolhido. O caso de uso retorna ao passo 2.

Tabela 10: Caso de Uso 10 - Exportar dados