**Guia São João**

**Casos de Uso, Cenários, Estimativa de Esforços e *Sprints* de Desenvolvimento**

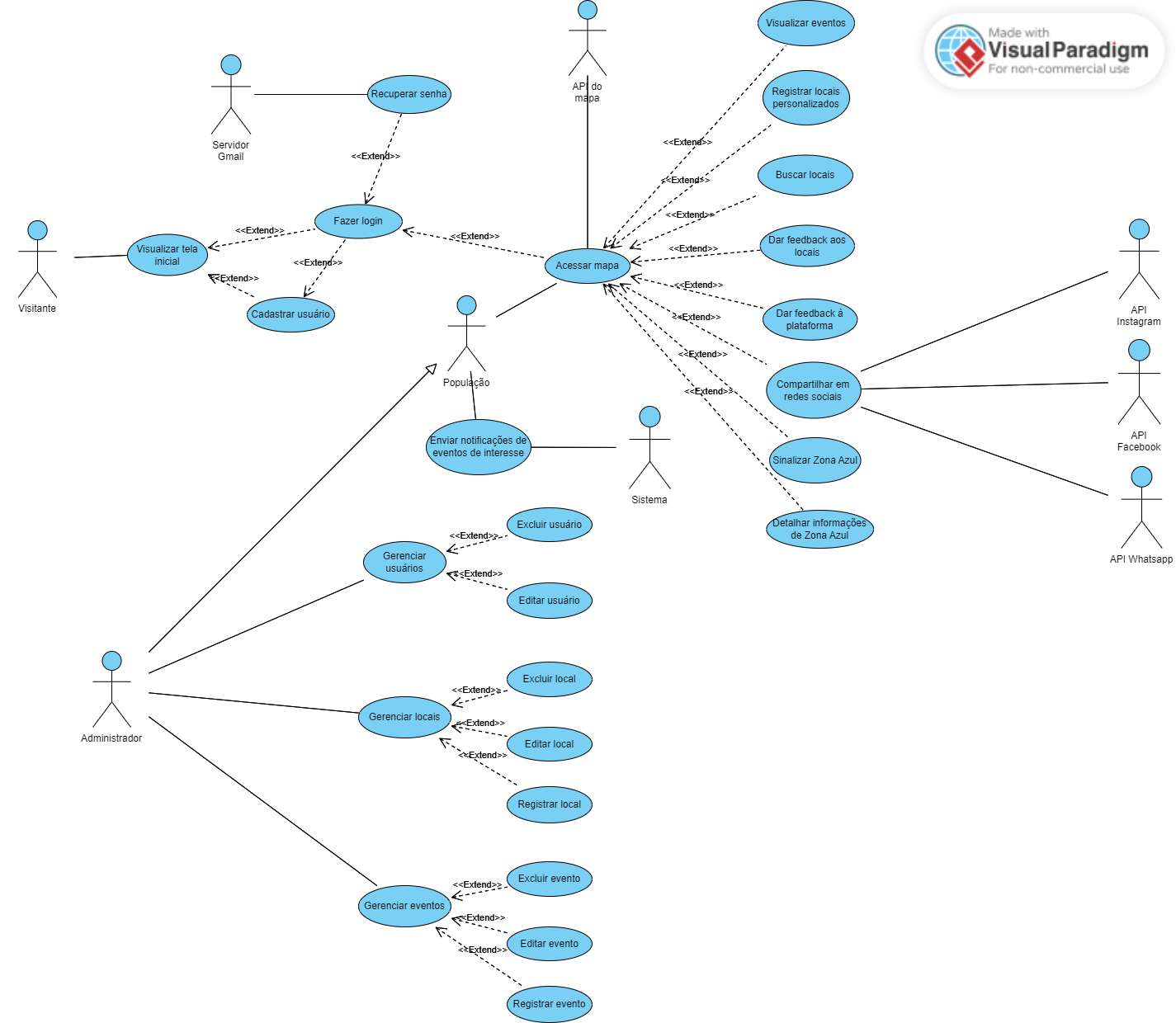
**Versão 1.2**

**Histórico da Revisão**

| **Data** | **Versão** | **Descrição** | **Autores** |
| --- | --- | --- | --- |
| 25/09/2024 | 1.0 | Definição das sprints de desenvolvimento do projeto | Marco, Mateus, Matheus, Webert |
| 08/10/2024 | 1.1 | Descrição dos atores e dos casos de uso: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 20, 21, 22, 23, 24 e 25. | Amanda Moreira, Giovana Silva e João Maciel |
| 09/10/2024 | 1.2 | Descrição dos casos de uso:  8, 9, 10, 11, 19 | Bethany Sylvatica Valentine |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# Diagrama de Casos de Uso

Segue o Diagrama de Casos de Uso, gerado através do Visual Paradigm.



# *Sprints* de Desenvolvimento do Projeto

* **Sprint de Desenvolvimento #01**
  + **Início:** XX/0X/2024
  + **Término:** XX/0X/2024

| **Caso de Uso** | **Equipe Responsável Desenvolvimento** | **Equipe Responsável Testes** |
| --- | --- | --- |
| Visualizar tela inicial | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Fazer login | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Cadastrar usuário | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Recuperar senha | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Enviar notificações de interesse | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Gerenciar usuário | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Excluir usuário | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Editar usuário | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Acessar mapa | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |
| Visualizar eventos | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |
| Registrar locais personalizados | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |
| Buscar locais | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |
| Dar feedback aos locais | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |
| Dar feedback à plataforma | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |

* **Sprint de Desenvolvimento #02**
  + **Início:** XX/0X/2024
  + **Término:** XX/0X/2024

| **Caso de Uso** | **Equipe Responsável Desenvolvimento** | **Equipe Responsável Testes** |
| --- | --- | --- |
| Gerenciar locais | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Excluir local | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Editar local | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Registrar local | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |
| Gerenciar eventos | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |  |  |
| Excluir evento | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |  |  |
| Editar evento | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |  |  |
| Registrar evento | Marco e Matheus | Amanda e Giovana |  |  |
| Compartilhar em redes sociais | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |  |  |
| Sinalizar Zona Azul | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |  |  |
| Detalhar informações da Zona Azul | Mateus e Webert | Bethany e João Vitor |  |  |

# Descrição dos Atores

| **Ator** | **Complexidade** | **Descrição** |
| --- | --- | --- |
| Visitante | Complexo | Usuário não autenticado que acessa o site do "Guia São João" para visualizar informações básicas, como eventos e feedbacks. |
| População | Complexo | Usuários autenticados que utilizam a plataforma para acessar informações sobre recursos comunitários, eventos e serviços. |
| Administrador | Complexo | Responsável pela gestão da plataforma, incluindo o gerenciamento de usuários, locais, eventos e manutenção geral do sistema. |
| Servidor Gmail | Simples | Serviço utilizado para enviar e receber emails de notificações e confirmações de ações realizadas no site, como recuperação de senha e cadastro de usuários. |
| Sistema | Simples | Plataforma "Guia São João", responsável por interagir com os usuários e APIs, processar dados e apresentar informações na interface. |
| API Google Maps | Simples | Serviço externo utilizado para fornecer o mapa interativo, geolocalização e exibição de informações geográficas. |
| API Facebook | Simples | Integração que permite aos usuários compartilhar informações e eventos da plataforma em suas contas de Facebook. |
| API Instagram | Simples | Integração que permite aos usuários compartilhar fotos e eventos da plataforma em suas contas de Instagram. |
| API Whatsapp | Simples | Integração que permite aos usuários compartilhar informações e eventos da plataforma diretamente com seus contatos no WhatsApp. |

# Cenários dos Casos de Uso

* **UC01: Visualizar Tela Inicial**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o visitante acesse a tela inicial do "Guia São João", onde são exibidos os principais elementos do site, como login e cadastro. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Visitante |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O visitante acessa o site do "Guia São João". O sistema carrega e exibe a tela inicial, que inclui o slogan, uma imagem principal, informações sobre eventos e feedback de usuários. O visitante pode visualizar as opções de navegação disponíveis, como login e cadastro. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o sistema encontrar dificuldades ao carregar a tela inicial (problemas de conexão ou servidor indisponível), uma mensagem de erro aparecerá ao visitante, sugerindo que tente novamente mais tarde ou verifique sua conexão. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC02: Cadastrar Usuário**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que um visitante se cadastre no "Guia São João", criando uma conta com as informações necessárias para acessar funcionalidades personalizadas, como salvar locais e receber notificações. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Visitante |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Nome | Varchar(100) | | E-mail | Varchar(200) | | Senha | Varchar(50) | | Confirmar Senha | Varchar(50) | | Telefone | Char(20) | | Endereço | Varchar(200) | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O visitante clica na opção de "cadastro" na tela inicial. O sistema exibe um formulário de cadastro com os atributos acima. O visitante preenche todos os campos obrigatórios e pressiona o botão “Cadastrar”. O sistema valida as informações e cria um novo registro de usuário. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o visitante inserir um email já cadastrado, o sistema exibirá uma mensagem informando que o email já está em uso e irá sugerir que o visitante faça login ou recupere a senha. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC03: Fazer Login**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que um usuário registrado faça login no sistema "Guia São João" para acessar funcionalidades personalizadas e conteúdo restrito. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Visitante |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | E-mail | Varchar(200) | | Senha | Varchar(50) | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário clica em "login" na tela inicial. O sistema exibe o formulário de login com campos para E-mail e Senha. O usuário insere suas credenciais. O sistema valida as credenciais e redireciona o usuário para a página principal, onde ele pode acessar o mapa e outras funcionalidades personalizadas. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se as credenciais inseridas estiverem incorretas, o sistema exibirá uma mensagem de erro solicitando que o usuário tente novamente ou recupere sua senha. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC04: Recuperar Senha**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que um usuário que esqueceu sua senha solicite a redefinição da mesma, recebendo um link de recuperação por e-mail. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Visitantes |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | E-mail | Varchar(200) | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário clica em "Esqueci minha senha" na tela de login. O sistema solicita que o usuário informe o e-mail cadastrado. O usuário insere seu e-mail e clica em "Enviar Link de Recuperação". O sistema envia um e-mail com um link para redefinição de senha. O usuário clica no link, insere uma nova senha e confirma. O sistema atualiza a senha e permite que o usuário faça login. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o e-mail informado não estiver cadastrado no sistema, o mesmo exibirá uma mensagem de erro informando que o e-mail não foi encontrado e irá sugerir que o usuário verifique as informações ou crie uma nova conta. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC05: Acessar Mapa**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o usuário acesse o mapa interativo do "Guia São João", onde ele pode visualizar locais de interesse, eventos, e outras informações relevantes. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | População |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | |  |  | |
| **Complexidade:** | Complexo |
| **Cenário Principal:** | O sistema carrega o mapa interativo com todas as funcionalidades disponíveis, como filtros de locais e eventos. O usuário pode visualizar e interagir com o mapa, acessando informações detalhadas de locais, eventos, e outras funcionalidades. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o sistema encontrar dificuldades ao carregar o mapa (problemas de rede, API fora do ar), ele exibe uma mensagem de erro, solicitando que o usuário tente novamente mais tarde. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC06: Visualizar Eventos**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o usuário visualize eventos locais diretamente no mapa, com informações detalhadas sobre cada evento. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | População |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Nome do Evento | Varchar(100). | | Descrição Resumida | Varchar(255). | | Data e Hora de Início | Datetime, obrigatoriamente preenchido. | | Data e Hora de Término | Datetime, obrigatoriamente preenchido. | | Local do Evento | Varchar(150), podendo ser associado a um endereço no mapa. | | Categoria do Evento | Varchar(50). Exemplo: Música, Arte, Educação, etc.. | | Distância do Usuário | Calculada em tempo real, exibindo a distância em quilômetros ou metros. | | Descrição Completa | Varchar, sem limite de caracteres. | | Informações de Contato | Varchar(100), exibindo o telefone ou email de contato. | | Link para Inscrição | Varchar(255), onde o usuário poderá ser redirecionado para uma página  de inscrição ou compra de ingressos. | | Opção para Adicionar aos Favoritos | O usuário pode marcar o evento como favorito para fácil acesso posterior. | | Opção de Compartilhamento | Botões para compartilhar o evento em redes sociais ou enviar o link para contatos. | |
| **Complexidade:** | Complexo |
| **Cenário Principal:** | O usuário acessa o mapa e seleciona a opção de "Visualizar Eventos". O sistema exibe os eventos próximos abaixo do mapa, representados por ícones e descrições básicas. O usuário pode ver mais detalhes do evento, como data, local e descrição. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Caso não haja eventos disponíveis na área visualizada, o sistema informa que não há eventos cadastrados no momento e sugere que o usuário verifique outras áreas ou volte mais tarde. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC07: Registrar Locais Personalizados**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o usuário registre locais personalizados no mapa, como sua casa, trabalho, ou outros pontos de interesse. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **População** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Nome | Varchar (100), obrigatório. O nome completo do local. | | Endereço | Varchar (200), obrigatório. O endereço detalhado do local, incluindo  rua, número, bairro, cidade, e UF. | | Tipo de local | Varchar (50), obrigatório.Um campo de seleção que permite escolher entre  as categorias predefinidas, como "Hospital", "Clínica", "Biblioteca", "Escola", "Creche",  "Abrigo", "Ponto de reciclagem", ou "Coleta de lixo eletrônico". | | CEP | Char (10), obrigatório. O Código de Endereçamento Postal do local, no formato  XXXXX-XXX. | | Telefone | Varchar (15), opcional. Um campo para incluir o telefone de contato do local, no formato (XX) XXXX-XXXX ou (XX) XXXXX-XXXX. | | Horário de funcionamento | Varchar (50), opcional. Descrição do horário de funcionamento  do local, como "Seg-Sex: 08h-18h". | | Descrição do local | Varchar, opcional. Um campo mais amplo para incluir uma descrição  detalhada do local, suas principais atividades, serviços oferecidos, ou qualquer outra  informação relevante. | | Responsável pelo cadastro | Varchar (100), opcional. Nome da pessoa ou entidade  responsável pelo cadastro do local, para controle e futuras atualizações. | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário acessa o mapa e seleciona "Registrar Locais Personalizados". O sistema exibe um formulário onde o usuário pode inserir os dados do local, como nome, endereço e tipo de local (ex: Casa, Trabalho, etc.). O usuário preenche as informações e clica em "Salvar". O sistema armazena o novo local no banco de dados e o exibe no mapa. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o usuário não preencher todas as informações necessárias, o sistema solicita que ele complete os campos obrigatórios antes de salvar.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o usuário tentar registrar um local que já existe, o sistema exibe uma mensagem informando que o local já está registrado e sugere que o usuário verifique os locais cadastrados. |
| **Protótipo de IHM:** | Diagrama  Descrição gerada automaticamente |
|  |

* **UC08: Buscar Locais**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que os visitantes ou população procure lugares específicos utilizando uma barra de pesquisa. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **População.** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Barra de pesquisa | Varchar(100) | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário utiliza a barra de pesquisa para achar o local desejado, após digitar o nome do local/evento, nome da rua e/ou cep, o usuário apertar enter ou o botão de pesquisa para mostrar no mapa o local desejado. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se nenhum local for encontrado com base nos critérios informadoso sistema exibe uma mensagem informando que a busca não retornou resultados e sugere que o usuário tente com outros termos ou filtros.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o sistema encontrar dificuldades ao processar a busca (problemas de conexão ou falha no banco de dados) o sistema exibe uma mensagem de erro e permite que o usuário tente novamente mais tarde. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC09: Dar Feedback aos Locais**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o usuário dê feedback sobre os locais registrados no mapa, ajudando outros usuários a avaliar e escolher os melhores pontos de interesse. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **População** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Feedback | varchar(350) | | Nota | int(5) | | Clique do botão Enviar |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário pode optar por fornecer feedbacks de locais e/ou eventos com críticas ou conselhos/notas deixadas por outros usuários. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o usuário não preencher o campo de feedback o sistema irá alertá-lo para ser preenchido.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o usuário não preencher o campo de nota o sistema irá alertá-lo para ser preenchido.  **Cenário Alternativo/Exceção #03:** Se o banco de dados estiver dando erro, o sistema exibe uma mensagem de erro e permite que o usuário tente novamente mais tarde. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC10: Dar Feedback à Plataforma**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | O usuario pode optar por dar feedback para a plataforma. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **População** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Feedback | Varchar(350) | | Nota | int(5) | | Clique do botão Enviar |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário pode observar certas coisas no site e optar por criticar, do mesmo jeito que usuários podem se comunicar com os donos dos locais ou/e eventos o usuários podem optar por mandar críticas para os administradores. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o usuário não preencher o campo de feedback um alerta será mandado para que o campo seja preenchido.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o usuário não fornecer uma nota um alerta será mandado para que o campo seja preenchido |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC11: Compartilhar em Redes Sociais**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | **Compartilhar eventos ou locais selecionados pelo usuário.** |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **População** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Clique do botão de compartilhar no facebook |  | | Clique do botão de compartilhar no Instagram |  | | Clique do botão de compartilhar no Whatsapp |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | **O usuário pode optar por compartilhar o local/evento que irá ou foi em algumas redes sociais.** |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** O usuário precisa ter conta(s) nas redes sociais que deseja compartilhar.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o sistema não conseguir se conectar com a rede social o sistema enviará um alerta para tentar mais tarde. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC12: Sinalizar Zona Azul**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o usuário visualize as áreas de Zona Azul no mapa, indicando onde é necessário pagar para estacionar. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | População |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Clique na opção “Áreas de Zona Azul” |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário acessa o mapa e ativa o filtro para sinalizar as áreas de Zona Azul. O sistema carrega e exibe as ruas sinalizadas em azul, indicando as áreas onde é necessário pagar pela Zona Azul. O usuário pode clicar nas ruas sinalizadas para obter mais informações sobre a Zona Azul, como horários e tarifas. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se a área visualizada não tiver Zona Azul registrada, o sistema informa que não há áreas de Zona Azul na região selecionada. |
| **Protótipo de IHM:** | Diagrama, Mapa  Descrição gerada automaticamente |
|  |

* **UC13: Detalhar Informações da Zona Azul**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o usuário obtenha detalhes específicos sobre as áreas de Zona Azul, como horários de funcionamento, tarifas, e pontos de pagamento. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | População |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Clique na rua desejada |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O usuário acessa uma rua sinalizada como Zona Azul no mapa. O sistema exibe detalhes como horários de funcionamento, preços, e pontos de pagamento disponíveis na área selecionada. O usuário pode usar essas informações para planejar seu estacionamento de forma adequada. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o sistema não encontrar detalhes para a Zona Azul selecionada, ele exibe uma mensagem informando que não há informações disponíveis no momento e sugere que o usuário consulte outra área ou volte mais tarde. |
| **Protótipo de IHM:** | Diagrama, Mapa  Descrição gerada automaticamente |
|  |

* **UC14: Enviar Notificações de Eventos de Interesse**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o sistema envie notificações automáticas ao usuário sobre eventos locais de seu interesse, com base em suas preferências e histórico de navegação. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Sistema |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O sistema identifica eventos de interesse para o usuário com base em suas preferências e histórico de navegação. O sistema envia notificações automáticas para o usuário sobre esses eventos. O usuário recebe as notificações e pode clicar para ver mais detalhes ou ignorá-las. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o usuário desativar as notificações, o sistema respeita a configuração e não envia notificações futuras até que o usuário as reative. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC15: Gerenciar Usuários**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador gerencie os usuários cadastrados no "Guia São João", incluindo visualizar, editar, ou excluir contas de usuário. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **Administrador** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Campo “Pesquisar usuários” |  | | Link “Gerenciar Usuários” |  | | Link ícone “Editar” |  | | Link “Excluir” |  | | Link “Adicionar” |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa o painel de administração e seleciona "Gerenciar Usuários". O sistema exibe uma lista de todos os usuários registrados, com opções para visualizar, editar, ou excluir cada conta. O administrador pode clicar em um usuário para visualizar ou modificar suas informações. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador tentar acessar uma conta de usuário não existente o sistema exibe uma mensagem informando que o usuário não foi encontrado e sugere que o administrador verifique as informações. |
|  | **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o administrador clicar na caneta do “Editar”, aparece um pop-up do caso de uso “Editar Usuário” |
|  | **Cenário Alternativo/Exceção #03:** Se o administrador clicar na lixeira do “Excluir”, aparece um pop-up do caso de uso “Excluir Usuário” |
|  | **Cenário Alternativo/Exceção #04:** Se o administrador clicar na barra de pesquisa, o que for escrito será usado para relacionar as informações e assim encontrar o usuário desejado. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC16: Excluir Usuário**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador exclua permanentemente uma conta de usuário do "Guia São João". |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Link ícone “Excluir” (lixeira) |  | | Link botão “Cancelar” |  | | Link botão “Excluir” |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a lista de usuários através do painel de administração e seleciona o usuário que deseja excluir. O sistema solicita confirmação da exclusão, com a seguinte mensagem: “Você tem certeza que deseja excluir esse usuário?”. O administrador confirma a exclusão. O sistema remove o usuário do banco de dados e o exclui da lista. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador cancelar a exclusão, o sistema retorna à lista de usuários sem fazer alterações. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC17: Editar Usuário**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador edite as informações de uma conta de usuário registrada no "Guia São João". |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Nome | VARCHAR(100) | | E-mail | VARCHAR(200) | | Telefone | CHAR(20) | | Endereço | VARCHAR(200) | | Link “Gerenciar Usuários” |  | | Link ícone “Editar” (lápis) |  | | Link “Cancelar” |  | | Link “Salvar” |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a lista de usuários no painel de administração. O administrador seleciona o usuário que deseja editar. O sistema exibe o formulário com as informações atuais do usuário. O administrador faz as alterações necessárias e confirma. O sistema salva as alterações e atualiza as informações do usuário. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador inserir dados inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro solicitando que os dados sejam corrigidos antes de salvar. |
|  | **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o administrador mudar de ideia, clicar no botão cancelar ou no “x” para fechar este caso de uso. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC18: Gerenciar Locais**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador gerencie os locais registrados no mapa "Guia São João", incluindo visualizar, editar, ou excluir informações de locais. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | |  |  | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** | Médio |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa o painel de administração e seleciona "Gerenciar Locais". O sistema exibe uma lista de todos os locais registrados no mapa, com opções para visualizar, editar, ou excluir cada local. O administrador pode clicar em um local para visualizar ou modificar suas informações. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador tentar acessar um local não existente, o sistema exibirá uma mensagem informando que o local não foi encontrado e irá sugerir que o administrador verifique as informações. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC19: Excluir Local**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | **Esse caso de uso permite que o administrador remova completamente o local desejado registrado no mapa “Guia São João”.** |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | **Administrador** |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Clique do botão excluir |  | |  |  | |  |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador pode acessar a lista de locais no painel de administração e visualizar a lista de locais registrados, tendo a possibilidade de deletar um local. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Antes de prosseguir com a deletação o administrador receberá um alerta de confirmação podendo desistir de deletar o local. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC20: Editar Local**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador edite as informações de um local registrado no mapa "Guia São João". |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Nome | Varchar(100) | | Endereço | Varchar(200) | | Descrição | Varchar(300) | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a lista de locais no painel de administração e seleciona o local. O sistema exibe o formulário com as informações atuais do local. O administrador faz as alterações necessárias e confirma. O sistema salva as alterações e atualiza as informações do local. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador inserir dados inválidos, o sistema exibirá uma mensagem de erro solicitando que os dados sejam corrigidos antes de salvar. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC21: Registrar Local**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador registre novos locais no mapa "Guia São João", adicionando informações relevantes como nome, endereço e tipo de local. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Foto do Local |  | | Número Identificador do Local | Integer | | Nome do Local\* | Varchar(100) | | Tipo do Local\* | Varchar(100) | | Endereço\* | Varchar(200) | | Avaliação Média | Float | | Data de Inserção | Date | | Status\* | Boolean | | Categorias | Varchar(100) - Select múltiplo com a listagem de categorias | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a opção de "Registrar Local" no painel de administração. O sistema exibe um formulário onde o administrador insere os dados do novo local. O administrador preenche os campos necessários e confirma. O sistema registra o novo local e o exibe no mapa. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador deixar campos obrigatórios em branco, o sistema irá solicitar que o administrador preencha os campos obrigatórios antes de salvar. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC22: Gerenciar Eventos**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador gerencie os eventos registrados no mapa "Guia São João", incluindo visualizar, editar, ou excluir eventos. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Campo “Pesquisar Eventos” |  | | Link “Gerenciar Eventos” |  | | Link ícone “Editar”(lápis) |  | | Link ícone “Excluir”(lixeira) |  | | Link ícone “Adicionar Evento” |  | |
| **Complexidade:** | Médio |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa o painel de administração e seleciona "Gerenciar Eventos". O sistema exibe uma lista de todos os eventos registrados no mapa, com opções para visualizar, editar, ou excluir cada evento. O administrador pode clicar em um evento para visualizar ou modificar suas informações. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador tentar acessar um evento não existente o sistema exibe uma mensagem informando que o evento não foi encontrado e sugere que o administrador verifique as informações. |
|  | **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o administrador clicar na caneta do “Editar”, aparece um pop-up do caso de uso “Editar Evento” |
|  | **Cenário Alternativo/Exceção #03:** Se o administrador clicar na lixeira do “Excluir”, aparece um pop-up do caso de uso “Excluir Evento” |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC23: Excluir Evento**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador exclua permanentemente um evento registrado no mapa "Guia São João". |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Clique no botão “Excluir Evento” |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a lista de eventos no painel de administração e seleciona o evento. O sistema solicita confirmação da exclusão. O administrador confirma a exclusão. O sistema remove o evento do banco de dados e o exclui da lista. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador cancelar a exclusão, o sistema retorna à lista de eventos sem fazer alterações. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC24: Editar Evento**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador edite as informações de um evento registrado no mapa "Guia São João". |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Link ícone “Editar” (lápis) |  | | Nome | Varchar(100) | | Endereço | Varchar(200) | | Data | Datetime | | Descrição | Varchar(300) | | Link “Cancelar” |  | | Link “Salvar” |  | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a lista de eventos no painel de administração e seleciona o evento. O sistema exibe o formulário com as informações atuais do evento. O administrador faz as alterações necessárias e confirma. O sistema salva as alterações e atualiza as informações do evento. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador inserir dados inválidos, o sistema exibe uma mensagem de erro solicitando que os dados sejam corrigidos antes de salvar.  **Cenário Alternativo/Exceção #02:** Se o administrador mudar de ideia, existe a opção cancelar, apagando o pop-up “Editar Evento”. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

* **UC25: Registrar Evento**

| **Breve descrição do Caso de Uso:** | Este caso de uso permite que o administrador registre novos eventos no mapa "Guia São João", adicionando informações relevantes como nome, data, e local do evento. |
| --- | --- |
| **Ator (s) Envolvido(s)** | Administrador |
| **Atributos Manipulados e seus Domínios de Dados:** | | **Atributo:** | **Domínio:** | | --- | --- | | Link “Registrar Evento” |  | | Nome | Varchar(100) | | Endereço | Varchar(200) | | Data | datetime | | Descrição | Varchar(300) | |
| **Complexidade:** | Simples |
| **Cenário Principal:** | O administrador acessa a opção de "Registrar Evento" no painel de administração. O sistema exibe um formulário onde o administrador insere os dados do novo evento. O sistema exibe um formulário onde o administrador insere os dados do novo evento. O sistema registra o novo evento e o exibe no mapa. |
| **Cenários Alternativos/Exceção:** | **Cenário Alternativo/Exceção #01:** Se o administrador deixar campos obrigatórios em branco. O sistema solicita que o administrador preencha os campos obrigatórios antes de salvar. |
| **Protótipo de IHM:** |  |
|  |

# Estimativa de Esforços por Pontos de Caso de Uso

## Fatores Técnicos

| **Fatores Técnicos** | **Peso** | **Relevância** | **Resultado** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sistema Distribuído** | 2 | 4 | 8 |
| **Desempenho da Aplicação** | 1 | 1 | 1 |
| **Eficiência do Usuário Final** | 1 | 4 | 4 |
| **Complexidade de Processamento Interno** | 1 | 1 | 1 |
| **Reusabilidade de Código** | 1 | 4 | 4 |
| **Facilidade de Instalação** | 0.5 | 5 | 2.5 |
| **Usabilidade (Facilidade de utilização)** | 0.5 | 2 | 1 |
| **Portabilidade** | 2 | 3 | 6 |
| **Facilidade de Manutenção** | 1 | 5 | 5 |
| **Concorrências** | 1 | 4 | 4 |
| **Características de Segurança** | 1 | 1 | 1 |
| **Acesso Direto a Dispositivos de Terceiros** | 1 | 0 | 0 |
|  | | **Tfactor** | **37.5** |

## Fatores Ambientais

| **Fatores Ambientais** | **Peso** | **Relevância** | **Resultado** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Familiaridade com o Processo Iterativo Unificado** | 1.5 | 1 | 1.5 |
| **Experiência na Aplicação** | 0.5 | 0 | 0 |
| **Experiência em Orientação a Objetos** | 1 | 1 | 1 |
| **Capacidade de Liderança em Análise** | 0.5 | 0 | 0 |
| **Motivação** | 1 | 4 | 4 |
| **Estabilidade de Requisitos** | 2 | 3 | 6 |
| **Consultores *Part-Time*** | -1 | 0 | 0 |
| **Linguagem de Programação na Linguagem** | -1 | 4 | -4 |
|  | | **Efactor** | **8.5** |

## Estimativa de Esforços

Abaixo, encontram-se definidas as métricas para a estimativa de esforços do módulo em questão:

| **Valor da Hora do Projeto:** | R$20,00 | |
| --- | --- | --- |
| **Quantidade de Horas Prevista no Módulo:** | 6832,22 | |
| **Quantidade de Atores:** | | |
| **Simples** | **Médio** | **Complexo** |
| 6 | 0 | 3 |
| **Quantidade de Casos de Uso:** | | |
| **Simples** | **Médio** | **Complexo** |
| 21 | 2 | 2 |
| **Valor Total do Módulo:** | **R$136.644,40** | |