



VIAJEBEM: sistema gerenciador para viagens

Maria E. F. BECKER¹; Paulo C. dos SANTOS²

RESUMO

Este projeto aborda o desenvolvimento e validação de um sistema chamado ViajeBem, destinado ao gerenciamento de pontos turísticos e atividades em diferentes cidades, com o objetivo de facilitar o planejamento de viagens dos usuários. O problema identificado foi a falta de uma ferramenta eficiente que centralize essas informações e permita aos viajantes personalizar suas experiências de acordo com suas preferências, como bares, trilhas, cinemas e restaurantes. O objetivo deste trabalho é desenvolver um sistema que centralize essas informações e ofereça uma interface intuitiva para auxiliar na criação de roteiros personalizados. O sistema foi construído utilizando tecnologias como Django, Flutter, PostgreSQL, GitHub para controle de versão e PgAdmin para administração do banco de dados. Os resultados mostraram que o software atende às necessidades dos usuários, permitindo uma experiência satisfatória e interativa.

Palavras-chave: Software de Viagem; Gerenciamento de Destinos; Planejamento Turístico; Personalização de Roteiros.

1. INTRODUÇÃO

Com o crescimento do turismo e a necessidade de ferramentas tecnológicas que tornem o planejamento de viagens mais prático e acessível, o projeto ViajeBem foi desenvolvido com o objetivo de criar uma plataforma que centralize informações sobre pontos turísticos e atividades em diversas cidades. O sistema busca permitir que os viajantes personalizem seus roteiros de acordo com suas preferências, como bares, trilhas, cinemas e restaurantes, oferecendo uma interface intuitiva para facilitar a criação de roteiros que reflitam os interesses e desejos dos usuários.

Diferente de muitas ferramentas já disponíveis, que oferecem opções limitadas ou não integram todas as informações necessárias, o ViajeBem centraliza os dados de cidades e pontos turísticos em uma única plataforma. O sistema permite que os viajantes filtrem cidades e preferências de atividades, como bares, trilhas, cinemas e restaurantes, exibindo pontos turísticos com base no que foi selecionado. Essa solução visa não apenas simplificar o processo de organização da viagem, mas também enriquecer a experiência ao proporcionar uma personalização completa do roteiro de maneira simples e eficaz.

2. MATERIAL E MÉTODOS

A pesquisa foi desenvolvida no curso Técnico em Informática integrado ao Ensino Médio,

¹Discente do Técnico em Informática Integrado, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: maria.becker@alunos.ifsuldeminas.edu.br.

²Orientador, IFSULDEMINAS – *Campus* Muzambinho. E-mail: paulo.santos@muz.ifsuldeminas.edu.br

no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, durante a disciplina de Projetos de Software Orientado a Objetos.

O desenvolvimento do sistema utilizou Django como framework para o backend, devido à sua robustez e escalabilidade, e PostgreSQL como banco de dados, escolhido pela eficiência no gerenciamento de grandes volumes de dados. A administração foi feita através do PgAdmin, que facilita a visualização e organização dos dados. A interface foi implementada com Flutter, possibilitando a criação de interfaces responsivas para dispositivos móveis e navegadores, complementada por HTML, CSS e JavaScript para uma navegação intuitiva. O projeto foi versionado no GitHub, permitindo o controle de alterações e colaboração. A metodologia adotada foi ágil, começando pelo levantamento de requisitos com o público-alvo para identificar funcionalidades essenciais, como a filtragem de pontos turísticos, e passando por testes e ajustes em cada etapa do desenvolvimento para assegurar que o sistema atenda às expectativas dos usuários.

Para a realização do projeto, foram utilizados computadores fornecidos pelo Instituto Federal de Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais, IFSULDEMINAS - Campus Muzambinho, além de um notebook pessoal.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

Durante o desenvolvimento do ViajeBem, foram enfrentados desafios técnicos, principalmente na integração entre o backend e o frontend, e na administração de dados com o PostgreSQL. Foram necessários ajustes na arquitetura do sistema para garantir que as consultas ao banco de dados fossem otimizadas e a comunicação entre as diferentes camadas fosse fluida.

A interface responsiva e intuitiva foi bem recebida nos testes iniciais, e o sistema foi ajustado para melhorar a experiência do usuário, com foco na usabilidade. A principal funcionalidade, a personalização de roteiros de acordo com as preferências dos usuários, foi implementada com sucesso. Os usuários podem filtrar pontos turísticos com base em categorias como bares, trilhas, cinemas e restaurantes, e também deixar avaliações e comentários sobre os lugares visitados.

No entanto, uma dificuldade significativa foi a integração entre as tecnologias escolhidas, especialmente na conexão entre Flutter e Django, o que exigiu ajustes adicionais na arquitetura e na forma de comunicação entre as APIs. Superados esses desafios, o sistema apresentou um bom desempenho e está pronto para ser testado com um público maior, visando coletar mais feedback para possíveis melhorias.

Figura 1 - Diagrama de caso de uso



Fonte: dos autores (2024)

O diagrama de caso de uso do sistema de gerenciamento de pontos turísticos mostra as interações entre usuários e funcionalidades, permitindo que os usuários selecionem atividades, avaliem pontos turísticos e visualizem informações sobre cidades e locais. O administrador é responsável por gerenciar cidades, preferências e pontos turísticos. O diagrama assegura que as funções atendam às necessidades de ambos os grupos, promovendo uma aplicação intuitiva. A home page deve ser clara, atraente e fácil de usar, facilitando a busca por informações e o engajamento dos usuários.

Figura 2 - Homepage da aplicação



Fonte: dos autores (2024)

O desenvolvimento do projeto envolveu várias etapas, iniciando com o levantamento de

requisitos para identificar as necessidades dos usuários e proporcionar uma experiência personalizada. Em seguida, foi realizada uma análise de viabilidade técnica para definir as principais funcionalidades, como a exibição de pontos turísticos. Na fase de desenvolvimento, foram selecionadas as tecnologias apropriadas e as funcionalidades foram codificadas conforme o design planejado.

4. CONCLUSÃO

Aplicações web estão cada vez mais presentes no cotidiano das pessoas, inclusive no planejamento de viagens. Com base nesse contexto, foi desenvolvido o ViajeBem, um sistema que facilita o processo de organização de viagens ao permitir a filtragem de cidades e preferências do usuário, exibindo pontos turísticos de acordo com o que foi selecionado.

Dessa forma, foi possível desenvolver um protótipo que visa otimizar a experiência dos viajantes, oferecendo personalização completa dos roteiros de forma simples e intuitiva. Além disso, o sistema permite que os usuários deixem avaliações e comentários sobre os pontos turísticos, contribuindo para uma comunidade de viajantes que compartilham experiências e recomendações. O sistema ainda está em fase de aprimoramento, mas já cumpre parte de seu objetivo ao se mostrar inovador e com potencial de ser expandido. No futuro, espera-se validar o sistema com um maior número de usuários e melhorar sua eficiência, além de implementar novas funcionalidades que aumentem a personalização da experiência de viagem e enriqueçam as interações entre os usuários.

REFERÊNCIAS

BLA BLA CAR. Como fazer um roteiro de viagem. Disponível em: <https://blog.blablacar.com.br/dicas/como-fazer-um-roteiro-de-viagem>. Acesso em: 24 ago. 2024.

DICAS DE DJANGO. Filtro com django-filter. Disponível em: <https://www.dicas-de-django.com.br/016-filtros-com-django-filter>. Acesso em: 25 ago. 2024.

SMILESVIAGENS. Viaje com a Smiles Viagens. Disponível em: <https://www.smilesviagens.com.br/>. Acesso em: 30 ago. 2024.

TRIPADVISOR. Mais de um bilhão de avaliações de hotéis. Disponível em: <https://www.tripadvisor.com.br/>. Acesso em: 28 ago. 2024.

UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL. Turismo de massa. Disponível em: <https://www.ucs.br/site/midia/arquivos/gt8-turismo-de-massa.pdf>. Acesso em: 24 ago. 2024.

PANROTAS. Conheça as preferências do turista brasileiro ao viajar. Disponível em: <https://www.panrotas.com.br/>. Acesso em: 30 ago. 2024.