

Relatório de Implementação – App TempoAgora

Atividade 1 – Expandindo os Dados Exibidos

Objetivo:

Expandir as informações exibidas no aplicativo TempoAgora para incluir:

- **Descrição textual do clima (description);**
- **Velocidade do vento (speed);**
- **Visibilidade (visibility).**

Implementação:

No objeto Tempo, que já possuía essas informações, foram feitas adaptações para que os novos dados fossem extraídos e exibidos na interface do usuário.

A string que exibia as informações foi atualizada para incluir:

- **Descrição do clima;**
- **Velocidade do vento em metros por segundo (m/s);**
- **Visibilidade em metros (m).**

Esses dados foram devidamente formatados para uma apresentação clara e amigável para o usuário.

Atividade 2 – Tratamento de Erros

Objetivo:

Aprimorar o tratamento de erros para melhorar a experiência do usuário em casos de falhas de requisição ou conexão.

Implementações Realizadas:

1. Erro de Cidade Não Encontrada:

- **Quando o nome da cidade informado não é encontrado pela API, o sistema agora identifica o código de status HTTP 404 e exibe uma mensagem específica:**

"Cidade não encontrada. Por favor, verifique o nome digitado."

2. Erro de Conexão com a Internet:

- **Quando o dispositivo não possui conexão com a internet, o app detecta a falha e apresenta um alerta ao usuário informando:**

"Sem conexão com a internet. Verifique sua conexão e tente novamente."

3. Tratamento de Erros Gerais:

- Para outros tipos de erros não previstos, uma mensagem genérica é mostrada:

"Erro inesperado. Tente novamente mais tarde."

Metodologia:

Foi utilizado o `HttpResponseMessage.StatusCode` para avaliar o tipo de resposta retornada pela API e determinar a mensagem adequada a ser exibida.

Além disso, blocos try-catch foram implementados para capturar falhas de rede e exceções inesperadas.

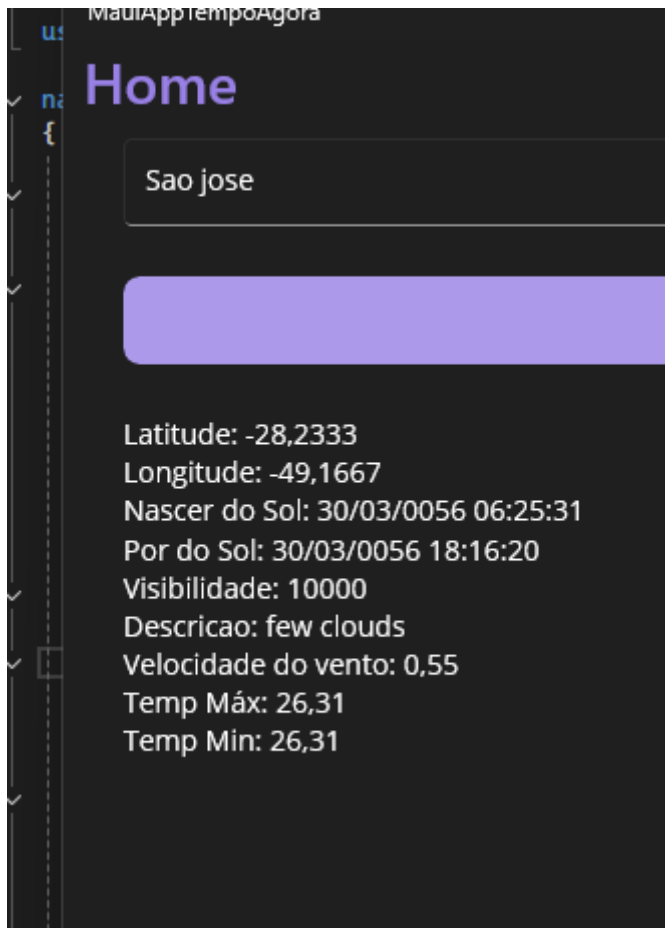
Melhorias Implementadas (Resumo)

- Exibição da descrição do clima, velocidade do vento e visibilidade.
- Mensagem específica para cidade não encontrada (erro 404).
- Alerta de falta de conexão com a internet.
- Mensagem genérica para outros erros.

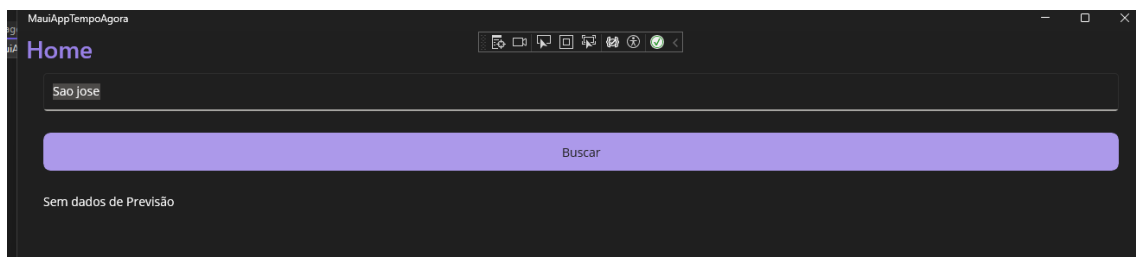
Desafios Encontrados

- Manejo de exceções:
Implementar corretamente os blocos try-catch para capturar diferentes tipos de exceções sem causar travamentos ou má experiência para o usuário foi um desafio, exigindo atenção especial na estrutura de tratamento de erros.
- Verificação do Status de Resposta HTTP:
Foi necessário entender e aplicar corretamente a interpretação dos códigos de resposta HTTP para atribuir as mensagens específicas de erro.

Evidências



Em caso de erro:



Observações Finais

O projeto foi devidamente atualizado conforme solicitado, e o repositório foi disponibilizado no GitHub (ou incluído em arquivo zipado, conforme orientação).