

COM222 – Desenvolvimento de Sistemas Web

Trabalho 05

Neste trabalho você deve implementar uma página para consultar as condições meteorológicas atuais de cidades do mundo todo. Para tanto, deverá usar a API disponibilizada pela openweathermap.org, a qual requer que você se cadastre para obter uma chave de acesso.

Entre os inúmeros serviços, a API permite obter dados em formato JSON a respeito da condição meteorológica corrente informando o nome da cidade. Veja a seguir uma consulta para a cidade de São Paulo:

https://api.openweathermap.org/data/2.5/weather?q=sao%20paulo&units=metric&apikey=<ua_chave_de_acesso>

Você deverá implementar uma página contendo uma caixa de texto para informar o nome da cidade e um botão para disparar a consulta. Utilizando o conteúdo da caixa de texto, você deve montar a string de consulta e submeter ao endpoint da API. Deve-se usar promises com (then/catch) para tratar adequadamente eventuais erros. No caso de sucesso, deve-se exibir:

- A condição atual, por exemplo: “Sol entre nuvens”
- A temperatura atual
- As temperaturas máxima e mínima previstas para o dia

Se a consulta retornar erro, deve-se dar uma mensagem adequada.