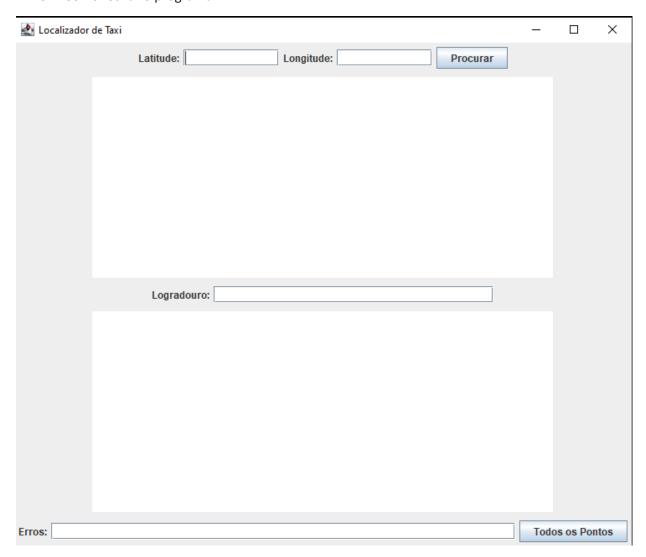
PUCRS/DELL IT Academy - Exercício Técnico

Foi proposto aos participantes que fizessem um programa que visa ajudar a comunicação de usuários que buscam um meio de transporte com motoristas de Taxi.

Para explicar melhor a minha Aplicação, vou dividir este trabalho em cinco partes, que dividem as cinco principais funções dela.

- 1. Cálculo da distância pela fórmula de Haversine e apontamento dos pontos de taxi mais próximos.
- 2. A pesquisa por pontos a partir de Logradouros.
- 3. A caixa de texto que indica erros.
- 4. O botão que mostra as informações de todos os pontos.
- 5. Como fechar o programa.

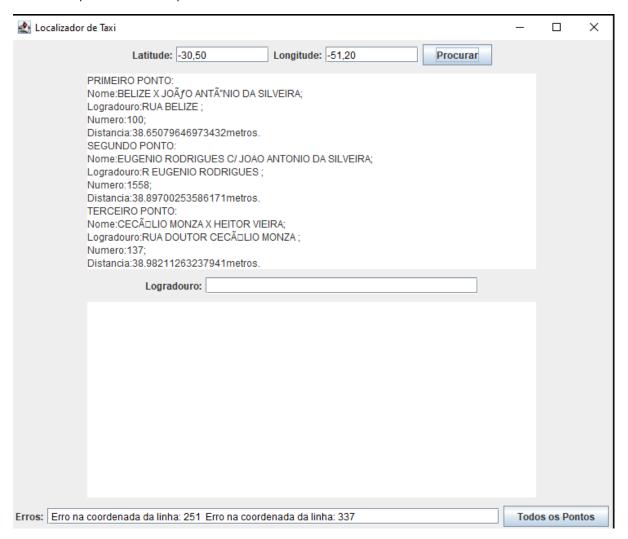


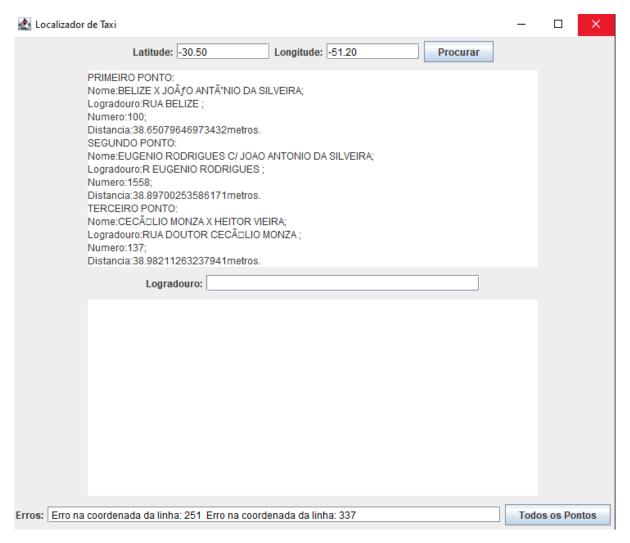
1.Nos campos superiores é o lugar onde o usuário pode colocar a sua localização, e após pressionar "Procurar", na caixa de texto logo abaixo dele vão aparecer informações importantes dos

pontos de Taxi mais próximos, junto com a distância, que foi calculada a partir da fórmula de Haversine.

O usuário pode digitar as coordenadas tanto com virgulas, quanto com pontos.

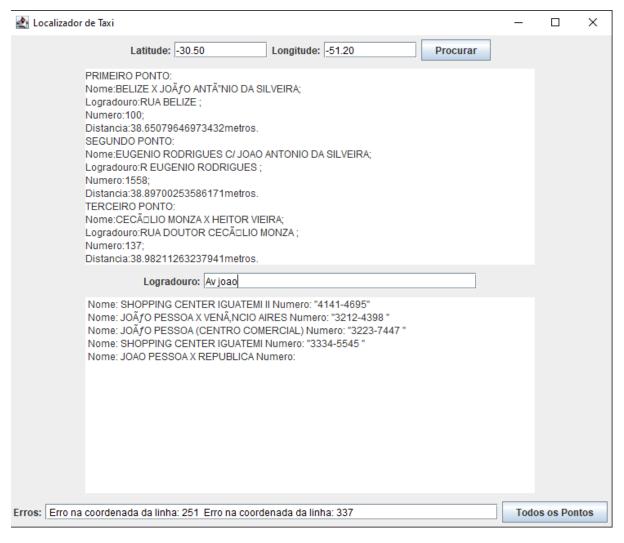
Os pontos de Taxi aparecem em ordem de distância.





2.No campo "Logradouro" o usuário digita um logradouro que se deseja saber os pontos de Taxi e eles aparecem em tempo real enquanto o usuário digita, antes mesmo dele terminar de escrever.

A pesquisa não é prejudicada por letras minúsculas e maiúsculas.

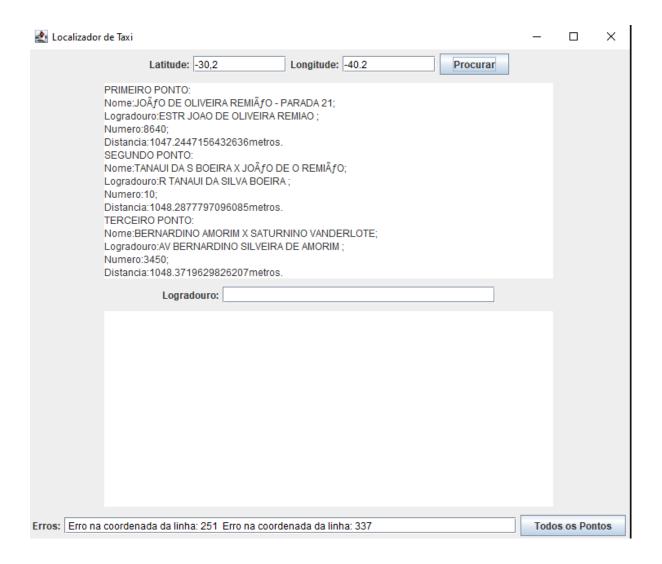


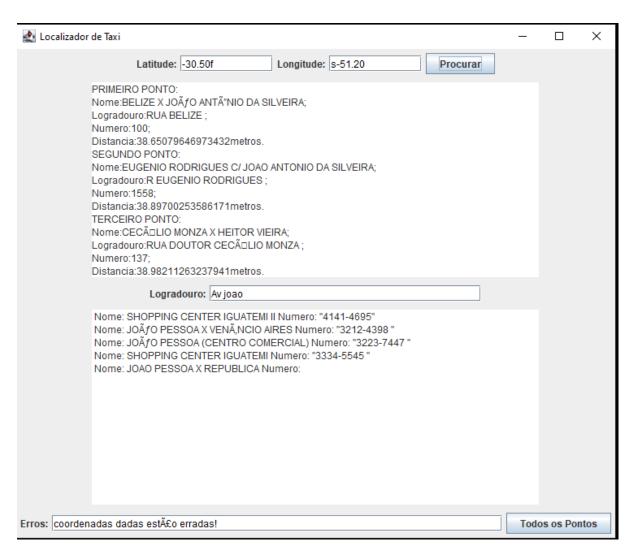
3.No campo "Erros" aparecem exceções que aconteceram no programa, não só de leitura de arquivo, mas também de entradas incorretas.

Indica que existem erros no arquivo ".csv" fornecido, fornecendo, no caso das coordenadas, as linhas onde estão esses erros.

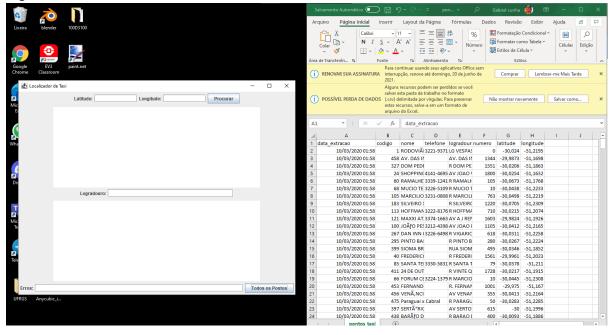
Indica que o usuário colocou coordenadas impróprias.

Indica erro na abertura de arquivos.





4. Já que usando o Java Swing é inconveniente a impressão de um texto muito grande, o melhor resultado é ter o botão "Todos os pontos" abrindo um arquivo com as informações dos pontos organizadas no Excel.



5.E caso o usuário aperte em "x" o programa encerra.