

# Extensão de uma ferramenta para estimação de requisitos não funcionais de aplicações para a plataforma Android



**Autor: Vicente Luchi da Silva**

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

Instituto de Informática

Orientado pela Profa. Dra. Érika Cota

vicente.luchi@inf.ufrgs.br

## INTRODUÇÃO

O presente trabalho deu continuidade ao desenvolvimento de uma ferramenta de estimação de requisitos não funcionais para a plataforma móvel *Android*, desenvolvida no Laboratório de Sistemas Embarcados do Instituto de Informática da Universidade Federal do Rio Grande do Sul. Tendo em vista que a instalação dessa ferramenta não é trivial e que a parametrização das estimações é longa e repetitiva, foi desenvolvida uma interface *desktop* para facilitar esse processo.

## TECNOLOGIAS UTILIZADAS

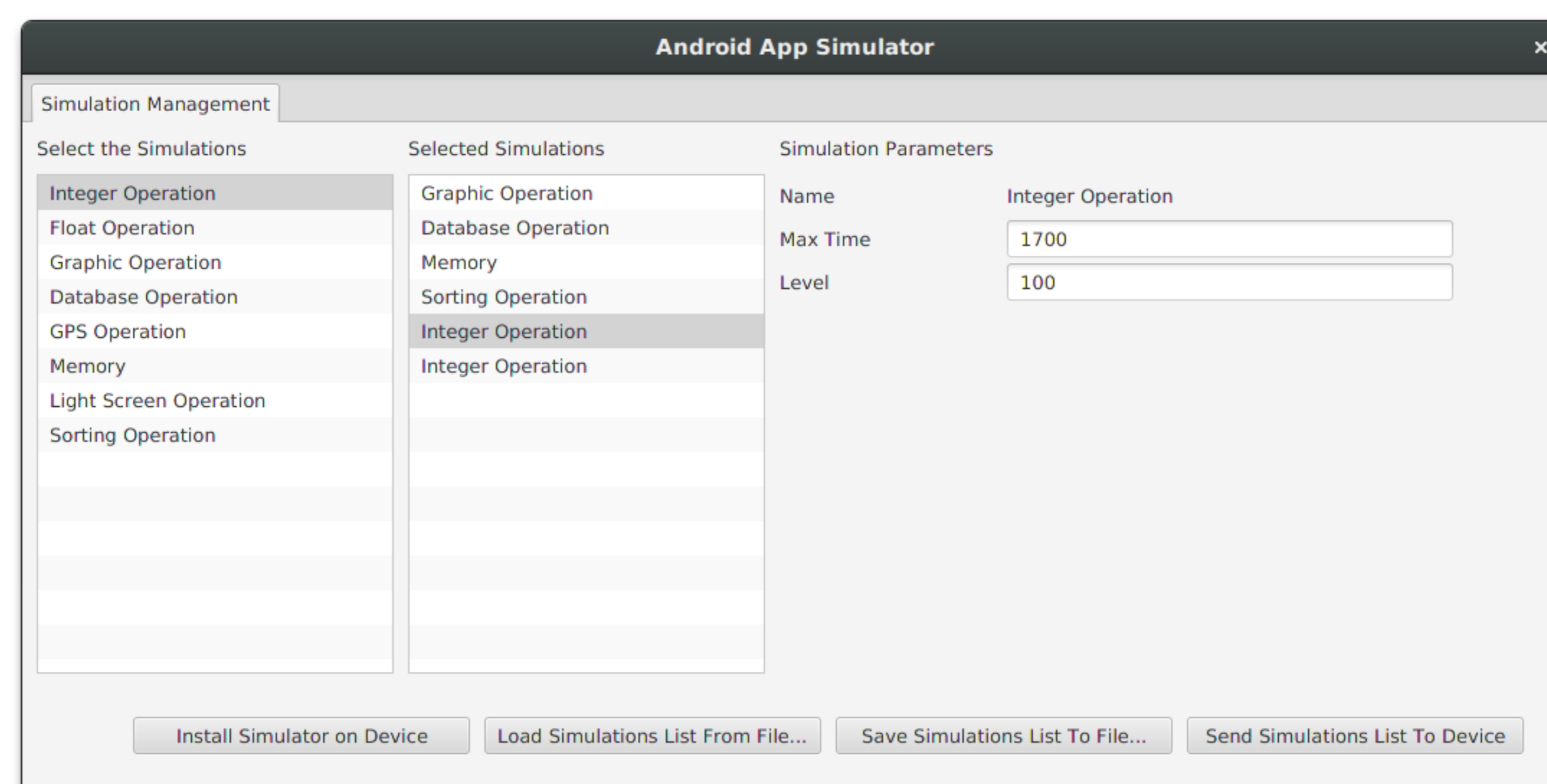
Para desenvolvimento dessa interface, foi escolhida a plataforma e linguagem de programação Java pelos seguintes motivos:

- Executa em diversos sistemas operacionais;
- Comporta *frameworks* para desenvolvimento de interfaces *desktop*;
- É a mesma linguagem usada para codificar a ferramenta *Android*.

Já a *framework desktop* escolhida foi *JavaFX*, pois:

- Sua estrutura de projeto é a mais parecida com a estrutura de aplicações *Android*;
- Possui diversos novos recursos para plotagem de gráficos.

## INTERFACE DESENVOLVIDA



Interface em execução.

Foi desenvolvida a estrutura da interface *desktop* e as seguintes funcionalidades:

- Instalação da ferramenta do dispositivo;
- Seleção dos parâmetros usados para a estimação;
- Carregar e salvar arquivo com parâmetros previamente selecionados;
- Envio da seleção de parâmetros de estimação para a ferramenta *Android*.

## CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

É importante destacar que:

- Toda a comunicação com o dispositivo móvel é feita pela manipulação do programa *Android Debug Bridge*, pertencente ao *SDK* da plataforma *Android*;
- É utilizado o padrão de projeto *Model-View-Controller*, separando o código em apresentação, controle e lógica das funcionalidades.

## TRABALHO FUTURO

O próximo passo é interpretar, na interface construída, os resultados obtidos com a execução da ferramenta de estimação. Para tanto, é necessário pesquisar quais são tipos de gráficos disponíveis na *framework* escolhida, e quais são pertinentes para a visualização desses resultados.