

## **Trabalho Prático - 55DSW**

**Ivens Diego Muller**

**Paulo Henrique Rodrigues**

CEAVI - Universidade do Estado de Santa Catarina(UDESC) Ibirama - SC - Brasil

A loja comércio eletrônico da empresa Droneseta, foi construído através de duas aplicações. A primeira aplicação é uma API Rest em JAVA, utilizando arquitetura MVC, que é a aplicação que trabalha com o banco de dados, onde ela recebe as informações e as envia para o banco de dados, busca as informações do banco e retorna em formato JSON para ser consumido por outra aplicação.

A segunda aplicação, que é front-end, é uma aplicação utilizando React Native, JavaScript, JQuery, ReactStrap e CSS, esta aplicação trabalha em paralelo com a API Rest. Esta aplicação consulta a API através de GET, e envia informações em formato JSON através de PUT.

A aplicação front-end utiliza junto ao React Native, alguns pacotes que precisaram ser importados, entre eles, o ReactStrap, que foi utilizado para desenho da interface, onde o mesmo é bem semelhante ao Bootstrap, muito utilizado em interfaces em aplicações web. Foi utilizado também o google-maps-react para trabalhar com mapas.

Destacamos também a utilização de uma API do Google Maps, onde passamos por parâmetros o endereço do usuário, e ela retorna um JSON com as informações do endereço, onde ali utilizados a informação de latitude e longitude, para gerar o mapa.

Com este trabalho, conseguimos entender muito bem como funciona a comunicação entre uma API (Backend) e a aplicação Front-end. Além de ser nosso primeiro projeto desenvolvido utilizando React Native, este trabalho pode nos proporcionar uma experiência muito boa com uma maneira de desenvolvimento tão utilizada atualmente, que é uma aplicação front-end que mantém conexão com outra aplicação back-end.