**Relatório do Projeto CryptoTracker**

**Introdução:**

O CryptoTracker é uma aplicação móvel desenvolvida utilizando React Native, com o objetivo principal de fornecer aos usuários a capacidade de monitorar em tempo real os valores das criptomoedas através da API da Binance. Além disso, foram incorporados serviços de obtenção de localização do usuário e adição de eventos ao calendário, aumentando a versatilidade e utilidade do aplicativo.

**Funcionalidades Implementadas:**

**1. Acompanhamento em Tempo Real de Criptomoedas:**

A aplicação utiliza a biblioteca react-use-websocket para estabelecer uma conexão WebSocket com a API da Binance, proporcionando atualizações em tempo real dos valores das criptomoedas selecionadas.

**2. Integração com a API da Binance:**

A API da Binance é acessada por meio de WebSockets para obter dados como preço atual, alteração percentual.

**3. Localização do Usuário:**

Utilizando a biblioteca expo-location, o aplicativo solicita e obtém permissões de localização do usuário.

**4. Adição de Eventos ao Calendário:**

A API expo-calendar é empregada para interagir com o calendário do dispositivo, permitindo que o usuário adicione eventos personalizados com título, data.

**Tecnologias Utilizadas:**

**React Native:**

- Escolhido por sua capacidade de desenvolvimento multiplataforma, permitindo a criação de aplicativos para iOS e Android a partir de uma base de código única.

**Binance API e WebSocket:**

- Acesso à API da Binance para obtenção de dados em tempo real sobre as criptomoedas selecionadas.

**Expo Libraries:**

- Uso das bibliotecas expo-location e expo-calendar para funcionalidades de localização e interação com o calendário do dispositivo.

**React-Use-WebSocket:**

- Integração da biblioteca para facilitar a comunicação por WebSocket com a API da Binance.

**Conclusão:**

O CryptoTracker representa uma solução eficaz para usuários interessados em monitorar o mercado de criptomoedas em tempo real, ao mesmo tempo em que oferece funcionalidades adicionais como localização e gestão de eventos no calendário. A implementação de tecnologias como React Native e as bibliotecas Expo facilitaram o desenvolvimento e garantiram a acessibilidade multiplataforma.