

# Anota Aí

Feito por André Louis Souza Ribeiro

## História

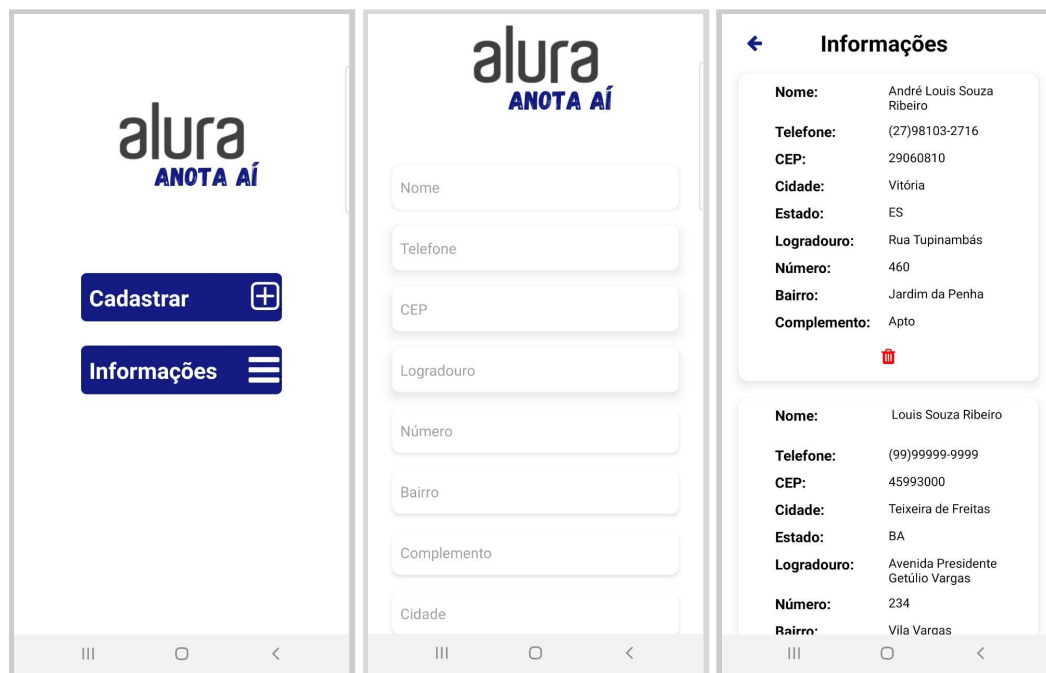
Tudo começa com Mobilino que estava procurando um jeito de solucionar o seu problema de guardar os endereços dos seus contatos. Logo ele teve a brilhante ideia de criar um aplicativo e após a live da Alura ele já tinha um modelo de negócio na cabeça, mas não sabia como começar. E com ajuda do André eles construíram o Anota Aí, um aplicativo que torna possível cadastrar diversos contatos e mostrar todas as informações depois, deixando tudo mais prático. Evitando assim o trabalho manual e o desperdício de papel.

## Desenvolvimento

Logo quando recebi o case o primeiro pensamento que tive foi como poderia fazer e quais passos poderia tomar. Cheguei a conclusão que a forma de ter o resultado mais rápido seria usando Expo(<https://docs.expo.dev/>), quando iniciamos no desenvolvimento mobile percebemos que o número de API's e recursos nativos que podemos controlar através da nossa aplicação é muito grande, e muitas vezes não nos recordamos de todas opções, e o expo oferece muitos desses recursos de forma mais simples. Como o expo abstrai toda essa parte e converte o código nativo, o desenvolvedor inicia muito rápido e em poucos minutos está criando sua aplicação, toda parte complicada foi abstraída, logo escolhi utilizar o expo junto com react native para o desenvolvimento da aplicação.

Agora que tinha as ferramentas definidas, a próxima parte foi pensar no que me basear. Para isso utilizei os dados do próprio case, mas também busquei inspiração em mockups da internet para melhorar visualmente a aplicação. Utilizei para isso esses dois sites Dribbble (<https://dribbble.com/>) e o Mobbin (<https://mobbin.design/browse/android/apps>). Com a ajuda deles consegui ter em mente o que eu estava construindo. O aplicativo se resume a três páginas, a página de cadastro das informações, onde possui os campos a serem preenchidos, a página de informações onde mostra todas as informações que já foram preenchidas e uma tela de Home onde é possível selecionar qual das páginas anteriores você quer acessar. Podemos ver uma prévia das páginas a seguir:

Telas do Anota Aí:



Mesmo já tendo tido uma experiência com desenvolvimento react native antes, tinha esquecido muitos conceitos e passos para usá-lo. Logo foi preciso dar uma revisada na documentação do react native(<https://reactnative.dev/>) para relembrar os conceitos. Essa documentação foi extremamente útil para aprender como fazer as coisas no aplicativo, por exemplo: como iniciar o projeto com o Expo, como utilizar o estado dentro React Native, conceitos sobre herança, criação de componentes, propriedades dos objetos e muito outras informações importantes. Outra documentação importante utilizada foi a react navigation(<https://reactnavigation.org/>) que tem uma função importantíssima no aplicativo, fazer a navegação entre telas. Dessa forma o usuário pode ser redirecionado da página de cadastro para a página de informações e depois voltar para a Home.

Como nem tudo são flores, surgiram problemas no desenvolvimento do Anota Aí que não estavam contemplados na documentação, mas para esses casos dois lugares que consegui encontrar respostas e explicações foram no Forum da Alura (<https://cursos.alura.com.br/forum/subcategoria-react-native/todos/1>) e no StackOverflow (<https://stackoverflow.com/>). Com isso foi possível concluir com êxito o Anota Aí e facilitar a vida de Mobilino.

Para conseguir utilizar algumas funcionalidades mais específicas e importantes eu utilizei algumas bibliotecas. Dentre elas as principais foram o Async Storage(<https://react-native-async-storage.github.io/async-storage/>) para conseguir salvar os dados cadastrados no armazenamento interno do celular sem precisar de um banco de dados. Também foi usado o React Native Icons(<https://github.com/oblador/react-native-vector-icons>) para conseguir fazer o uso de ícones personalizados no Anota Aí. O Cep-promise

(<https://github.com/BrasilAPI/cep-promise>), uma biblioteca criada por uma comunidade, para conseguir através do CEP digitado retornar as informações de outros campos referentes àquele cep, como o nome da rua, Estado e Cidade, poupando e facilitando ainda mais a anotação do endereço da pessoa, pois esses campos já eram preenchidos automaticamente. Uma outra biblioteca que estudei para utilizar foi a Masks Br(<https://www.npmjs.com/package/masks-br>) para fazer a formatação do CEP, mas por ser uma função bem simples acabei optando por fazer ela eu mesmo, sem precisar incluir ou baixar uma biblioteca extra no projeto, utilizando uma regex simples.

Na parte de cadastro do endereço, algumas decisões foram tomadas. Os campos obrigatórios do formulário são: nome, telefone, CEP, número(endereço) e logradouro. O motivo dessas escolhas é que com apenas esses dados já é possível chegar ao endereço. Outras validações também foram feitas, sendo elas: O campo telefone tem que ter 14 dígitos no formato (XX)XXXXX-XXXX, mas cabe ao usuário apenas digitar os números, os outros caracteres vão sendo adicionados enquanto ele digita. O campo logradouro tem que ter no mínimo 10 caracteres e no máximo 100, se ele chegar a esse valor máximo não irá conseguir digitar mais. O campo CEP tem que ter 8 dígitos. Se alguma das avaliações descritas anteriormente não forem cumpridas, o aplicativo irá emitir um alerta no formato de modal com a descrição do problema, conforme mostrado na imagem abaixo:



alura  
ANOTA AÍ

Rua Tupinambás

460

Jardim...

Apto

Vitória

ES

Salvar

O campo nome é obrigatório

OK

Para as artes do projeto utilizei o canva (<https://www.canva.com/>) e o figma(<https://www.figma.com/>) que são recursos poderosos para edição e produção de mockups e imagens. Isso me facilitou na criação do Layout e diminuindo o tempo de construção do App, uma vez que não precisei pensar no formato enquanto codava. Utilizei o tempo de programação me preocupando mais com a lógica e as regras de negócio do que o design que eu já tinha feito nessas ferramentas.

E por fim, para gerar o Apk final do Anota Aí para que outras pessoas pudessem baixar, testar e utilizar nos seus celulares Android, eu revisei esse artigo da Alura que está muito bem explicado:

([https://www.alura.com.br/artigos/react-native-gerando-apk-ipa?gclid=CjwKCAiA6seQBhAfEiwAvPqu1xa1eTCTRWENqZ947W8IIS1c5Jomq5Gpmvn3NMoryRDEd1ICBSLM4xoCcdkQAvD\\_BwE](https://www.alura.com.br/artigos/react-native-gerando-apk-ipa?gclid=CjwKCAiA6seQBhAfEiwAvPqu1xa1eTCTRWENqZ947W8IIS1c5Jomq5Gpmvn3NMoryRDEd1ICBSLM4xoCcdkQAvD_BwE)) .

Eu achei incrível fazer essa aplicação, a ideia de pegar um problema comum na sociedade e através de código conseguir resolvê-lo eu acho sensacional e bem proveitoso, com isso conseguimos ver o real poder da programação e das tecnologias atuais. Principalmente porque em todo projeto independente do formato ou tecnologia utilizada sempre se aprende algo novo e aprimora ainda mais o conhecimento, posso confirmar isso porque esse projeto me ensinou conhecimentos que eu não tinha antes, como por exemplo: criar uma máscara para telefone na mão sem biblioteca. Essa foi minha experiência na criação do Anota Aí, o projeto todo foi feito em Expo, que me permitiu programar em React Native sem precisar ter um emulador Android ou simulador iOS na minha máquina, já que ele permite eu ver o progresso do desenvolvimento diretamente na tela do meu próprio celular, já trazendo uma experiência do usuário bem legal! O projeto está disponível no Github, uma plataforma que foi muito importante pra mim no meu desenvolvimento, pois me ajudou a ter um controle maior das versões que eu estava produzindo, além de ser uma excelente forma de outras pessoas poderem ver e dar sugestões de melhorias..

Link do Github:[https://github.com/aandrelouis/App\\_Cadastro\\_de\\_Contatos](https://github.com/aandrelouis/App_Cadastro_de_Contatos)

Link do Apk para Android:

[https://drive.google.com/file/d/1XWMP9Rxtf\\_qLSzAyBeegd947aIF8dIVb/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1XWMP9Rxtf_qLSzAyBeegd947aIF8dIVb/view?usp=sharing)

**alura**  
**ANOTA AÍ**