



React Native

Iniciando com Expo

Hello World React Expo!

Aviso de Propriedade Intelectual

Os direitos de Propriedade Intelectual relativos à presente obra são de titularidade do **Instituto Eldorado**. A presente obra poderá, única e exclusivamente, ser utilizada por instrutores e alunos de projetos científicos, culturais e educacionais que o **Instituto Eldorado** promovam, em conjunto ou separadamente, e em consonância com o objetivo desses projetos. Qualquer outra forma de uso é estritamente proibida.

Sempre que houver o uso da obra deverá ser feita menção ao Projeto pelo qual o instrutor obteve o seu conteúdo, bem como menção aos direitos de propriedade intelectual do **Instituto Eldorado** relativos à obra.

Dependem de prévia e expressa autorização, do titular dos direitos de Propriedade Intelectual (**Instituto Eldorado**), os usos que impliquem na:

exclusão de quaisquer avisos de propriedade intelectual, direitos autorais, *copyright* e afins.
modificação do conteúdo da obra, no todo ou em parte, qualquer que seja o motivo.
edição, adaptação ou transformação da obra;
tradução da obra para qualquer idioma;
inclusão da obra em fonograma ou produção audiovisual;
distribuição da obra independentemente do meio utilizado;
inclusão da obra em base de dados, sistema de armazenamento em computador, microfilme e demais formas de arquivamento do gênero, para propósitos diversos daqueles autorizados pela licença.
transferência da presente licença a terceiros.

Licença de uso especial para instrutores

A fim de disseminar o conhecimento contido na presente obra a terceiros, os instrutores que integrem os projetos científicos, culturais e educacionais promovidos pelo **Instituto Eldorado** gozarão de uma licença de uso especial, nos seguintes termos:

Objeto: Permitir aos instrutores, a fim de disseminar o conhecimento contido na presente obra a terceiros, utilizarem o conteúdo da obra, no todo ou em parte, nas suas apresentações e aulas expositivas, síncronas ou assíncronas, sem finalidade lucrativa.

Prazo e abrangência: A licença é concedida por prazo indeterminado e em abrangência mundial.

Restrições: É vedado:

a exclusão de quaisquer avisos de propriedade intelectual, direitos autorais, *copyright* e afins.
a modificação do conteúdo da obra, no todo ou em parte, qualquer que seja o motivo.
a edição, adaptação ou transformação da obra;
a tradução da obra para qualquer idioma;
a inclusão da obra em fonograma ou produção audiovisual;
a distribuição da obra independentemente do meio utilizado;
a inclusão da obra em base de dados, sistema de armazenamento em computador, microfilme e demais formas de arquivamento do gênero, para propósitos diversos daqueles autorizados pela licença.
a transferência da presente licença a terceiros.

Aviso de Propriedade Intelectual:

Sempre que houver o uso da obra deverá ser feita menção ao Projeto pelo qual o instrutor obteve o seu conteúdo, bem como menção aos direitos de propriedade intelectual do **Instituto Eldorado** sobre a obra.

O que é o Node.js®

É um ambiente de execução JavaScript **assíncrono orientado a eventos**, o Node.js é projetado para desenvolvimento de aplicações escaláveis de rede.

Por isso é uma alternativa que contrasta com o modelo de concorrência mais comum, onde são utilizadas *threads* do SO. Aplicações de rede baseadas em *threads* são relativamente ineficientes e difíceis de usar.

Além disso, os usuários do Node.js não precisam se preocupar com *deadlock* de processos, pois não existem *locks*. Quase nenhuma função no Node.js realiza diretamente operações de E/S, por essa razão o processo nunca bloqueia. Por não existirem operações bloqueantes, sistemas escaláveis são razoavelmente fáceis de serem desenvolvidos em Node.js.

O que é o NPM

O npm é o maior **registro de software** do mundo. Desenvolvedores de código aberto de todos os continentes usam o npm para compartilhar e emprestar pacotes, e muitas organizações também usam o npm para gerenciar o desenvolvimento privado.

3 pilares

- o site – Um buscador de pacotes
- CLI – Suporta interações por command line
- o registro – Grande banco de dados público de software

O que é o React

Uma biblioteca JavaScript para criar interfaces de usuário.

- React faz com que a criação de UIs interativas seja uma tarefa fácil.
- Crie componentes encapsulados que gerenciam seu próprio estado e então, combine-os para criar UIs complexas.
- O React também pode ser renderizado no servidor, usando Node, e ser usado para criar aplicações mobile, através do React Native.

O que é o React Native

O React Native é como o React, mas usa componentes nativos em vez de componentes da Web como blocos de construção.

Combina as melhores partes do desenvolvimento nativo com o React, a melhor biblioteca JavaScript da categoria para construir interfaces de usuário.

Vamos para o site! :D

O que é o Expo

Expo é um conjunto de ferramentas construídas em torno do **React Native** e, embora tenha muitos recursos, o recurso mais relevante para nós agora é que você pode **escrever** um **aplicativo** React Native **em minutos**. Você só precisará de uma versão recente do Node.js e de um telefone ou emulador.

Vamos para o site! :D

Novo Projeto

- Navegar até a pasta (CD / CD .. / LS-DIR / MKDIR)
- expo init nomeProjeto (CRIA UM NOVO PROJETO EXPO)
- Entrar na pasta nomeProjeto (ACESSA A PASTA DO PROJETO)
- npm start ou expo start (EXECUTA O PROJETO)
- PROJETO RODANDO!

Links Úteis

- https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/A_re-introduction_to_JavaScript
- <https://pt-br.reactjs.org/tutorial/tutorial.html>
- <https://reactnative.dev/docs/tutorial>

First Project

- LET'S GO!