Electron

Do web ao desktop em poucos comandos



APRESENTAÇÃO

Julio Sieg

Desenvolvedor de Software na Nelogica Bacharel em Ciência da Computação pela UPF MBA em Gestão de Projetos pela Universidade La Salle



ELECTRONO QUE É?

Permite o desenvolvimento de aplicações desktop, usando Javascript, HTML e CSS.

Desenvolvido pelo **Github**.

Utiliza tecnologias como o **Node.js** e o Chromium

ELECTRONQUEM UTILIZA?



VISUAL STUDIO CODE

Microsoft

Editor de código-fonte desenvolvido para Windows macOS e Linux.



ATOM EDITOR

Github

Editor de texto de código aberto disponível para Linux, macOS e Windows.



SLACK

Slack

Plataforma proprietária de mensagens baseada na nuvem.

ELECTRONQUEM UTILIZA?



WHATSAPP DESKTOP

Whatsapp Inc

Aplicativo multiplataforma de mensagens instantâneas e chamadas de voz.



WEBTORRENT DESKTOP

Webtorrent

O WebTorrent é um cliente corrent de streaming ponto a ponto.



WORDPRESS DESKTOP

(Wordpress)

Manutenção de sites Wordpress através do aplicativo desktop "É mais fácil do que você pensa. Se você pode construir um website, você pode construir um aplicativo desktop."

— Documentação do Electron

Tecnologias Web

O Electron usa o Chromium e Node.js, assim você pode construir sua aplicação com HTML, CSS e JavaScript.

Código Aberto

Electron é um projeto de código aberto mantido pelo GitHub e por uma comunidade ativa de colaboradores.

Multiplataforma

Compatíveis com Mac, Windows, e Linux, aplicativos Electron são construídos e executados nas três plataformas.

SIMPLIFICANDO

ATUALIZAÇÕES AUTOMÁTICAS NOTIFICAÇÕES E MENU NATIVOS RELATÓRIO DE FALHAS

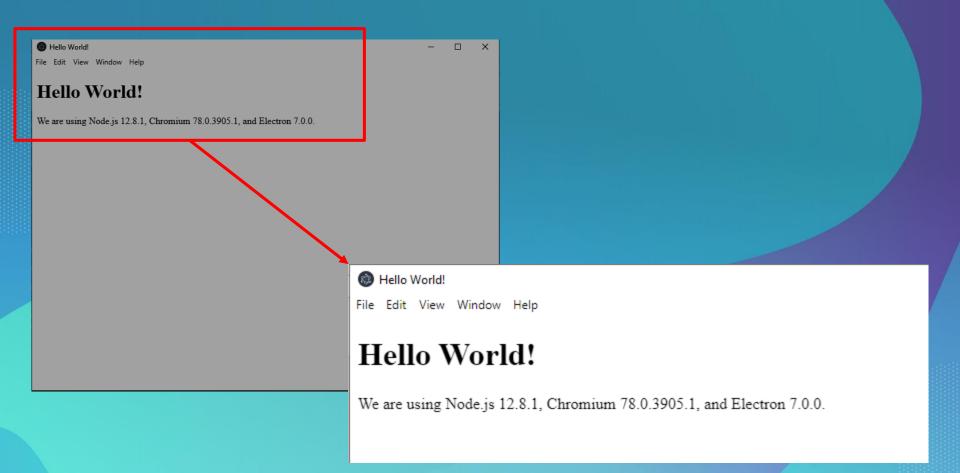
DEPURAÇÃO E CRIAÇÃO DE PERFIL

INSTALADORES DO WINDOWS

LET'S DO THIS

POR ONDE COMEÇAR

```
# Clone o repositório Quick Start
$ git clone https://github.com/electron/electron-quick-start
# Ir para o repositório
$ cd electron-quick-start
# Instale as dependências e execute
$ npm install && npm start
```



```
main.js
```

```
const {app, BrowserWindow} = require('electron')
const path = require('path')
let mainWindow
function createWindow () {
 mainWindow = new BrowserWindow({
   width: 800,
   height: 600,
   webPreferences: {
      preload: path.join( dirname, 'preload.js')
 mainWindow.loadFile('index.html')
 mainWindow.on('closed', function () {
   mainWindow = null
app.on('ready', createWindow)
```

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
   <meta charset="UTF-8">
    <title>Hello World!</title>
 </head>
  <body>
    <h1>Hello World!</h1>
   We are using Node.js <span id="node-version"></span>,
   Chromium <span id="chrome-version"></span>,
    and Electron <span id="electron-version"></span>.
    <script src="./renderer.js"></script>
 </body>
</html>
```

preload.js

```
// It has the same sandbox as a Chrome extension.
window.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
  const replaceText = (selector, text) => {
    const element = document.getElementById(selector)
   if (element) element.innerText = text
 for (const type of ['chrome', 'node', 'electron']) {
    replaceText(`${type}-version`, process.versions[type])
```

RENDERIZANDO PÁGINA WEB

```
# Criando nova pasta para o projeto
$ mkdir projeto-tdc
# Ir para o repositório
$ cd projeto-tdc
# Instalar o electron
$ npm install -g electron
# Inicializa
$ npm init
# Executar
$ electron .
```

main.js

```
const { app, BrowserWindow } = require('electron')
let win
app.on('ready', function(){
   win = new BrowserWindow({ width: 800, height: 600 })
   win.loadURL('https://www.thedevelopersconference.com.br/tdc/2019/portoaleg re/trilhas')
})
```



BUILD E DEPLOY

```
# Instalar o Electron Builder
$ npm install electron-builder --save-dev
```

package.json

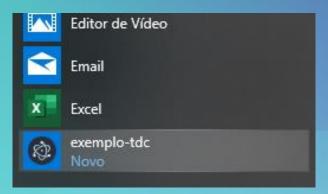
```
"name": "exemplo-tdc",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"main": "main.js",
"scripts": {
 "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1",
 "start": "node main.js",
  "pack": "electron-builder --dir",
 "dist": "electron-builder"
"build": {
 "appId": "your.id",
 "mac": {
    "category": "your.app.category.type"
"author": "",
"license": "ISC",
"devDependencies": {
 "electron": "^7.0.0",
  "electron-builder": "^21.2.0"
```

BUILD E DEPLOY

```
# Rodar o electron-builder
$ npm run dist
```

BUILD E DEPLOY

win-unpacked	27/10/2019 02:53	Pasta de arquivos	
builder-effective-config.yaml	27/10/2019 02:53	Arquivo YAML	1 KB
💮 exemplo-tdc Setup 1.0.0	27/10/2019 02:54	Aplicativo	43.639 KB
exemplo-tdc Setup 1.0.0.exe.blockmap	27/10/2019 02:54	Arquivo BLOCKM	47 KB



OBRIGADO!

Alguma pergunta?

julio.sieg@gmail.com +55 51 98652-5088

