Dia 10

Missão: Melhorando nossa produtividade.

Objetivo:

Instalar uma IDE

Ao som de: Capital Inicial - Vai e Vem ft. Seu Jorge

Descrição:

Caso ainda não tenha feito a missão do dia 9, volte e realize ela.

Tudo o que fizemos até agora nas outras missões fizemos no console do navegador o Google Chrome, o que é muito bom pois para começar a programar foi bem simples. Uma das piores coisas em praticar no console é que ele não salva nada, então ao fechar o navegador, ou mesmo atualizar a janela, aquilo que você digitou era perdido. Nesse momento é hora de melhorar nosso ambiente de trabalho e instalar uma IDE para podermos salvar nossos códigos.

IDE (Integrated Development Environment) é um Ambiente de Desenvolvimento Integrado, ou seja, um editor de códigos com alguns recursos que melhoram a nossa produtividade. Existem ide's de vários portes, desde aquelas que são basicamente editores de códigos mais simples(Notepad++) até aqueles que possuem tantos recursos que talvez você nem utilize todos eles (Visual Studio).

Dentre essas que são mais simples, talvez as mais famosas sejam:

Notepad++

```
D:\source\notepad++\trunk\PowerEditor\bin\shortcuts.xml - Notepad++
                                                                                                  - - X
<u>File Edit Search View Encoding Language Settings Macro Run Plugins Window ?</u>
  🕽 🔒 🗎 🐿 🗟 😘 📤 | 🚜 🐿 🐚 | 🕽 🗲 | # 🧤 | 🤏 🤏 | 💁 🖺 🖺 🖺 📳 📳 🕟 🕟 🕟 🐼 🚱 💝
      Notepad_plus_Window.h 🔚 Notepad_plus.h 📑 Notepad_plus.cpp 📑 Notepad_plus_Window.cpp 📑 NppBigSwitch.cpp
     <InternalCommands />
          <Macros>
              <Macro name="Trim Trailing and save" Ctrl="no" Alt="yes" Shift="yes" Key="83">
                 <Action type="2" message="0" wParam="42024" 1Param="0" sParam="" />
                 <Action type="2" message="0" wParam="41006" lParam="0" sParam="" />
              </Macro>
          </Macros>
  9
          <userDefined</pre>
             <Command name="Launch in Firefox" Ctrl="yes" Alt="yes" Shift="yes" Key="88">firefox &quot;$(FULL_CURRENT_
<Command name="Launch in IE" Ctrl="yes" Alt="yes" Shift="yes" Key="73">iexplore &quot;$(FULL_CURRENT_PAT_

<Command name="Launch in Chrome" Ctrl="yes" Alt="yes" Shift="yes" Key="82">chrome &quot;$(FULL_CURRENT_P.

<Command name="Launch in Safari" Ctrl="yes" Alt="yes" Shift="yes" Key="70">safari &quot;$(FULL_CURRENT_P)
              <Command name="Get php help" Ctrl="no" Alt="yes" Shift="no" Key="112">http://www.php.net/%20%(CURRENT_WO
             </p
 16
             <Command name="Open in another instance" Ctrl="no" Alt="yes" Shift="no" Key="117">$ (NPP_DIRECTORY) \notep
             <Command name="Open containing folder" Ctrl="no" Alt="no" Shift="no" Key="0">explorer $(CURRENT DIRECTOR
              <Command name="Open current dir cmd" Ctrl="no" Alt="no" Shift="no" Key="0">cmd /K cd /d $(CURRENT DIRECT)
              <Command name="Send via Outlook" Ctrl="yes" Alt="yes" Shift="yes" Key="79">outlook /a &quot; $ (FULL CURRE
 21
          .
</UserDefinedCommands>
 22
 23
          <PluginCommands />
          <ScintillaKeys />
 24
 25
       </NotepadPlus>
 26
eXtensible Markup Language file
                            length: 2111 lines: 26
                                                   Ln:9 Col:22 Sel:0
                                                                             Dos\Windows
                                                                                         ANSI
                                                                                                       INS
```

Visual Studio Code

```
App.vue — vue-test
       V App.vue x
                 <div id="app">
Q
                   <img src="./assets/logo.png">
<HelloWorld msg="Welcome to Your Vue.js App"/>
%
8
               import HelloWorld from './components/HelloWorld.vue'
export default {
                name: 'app',
                components: {
                   HelloWorld
                 font-family: 'Avenir', Helvetica, Arial, sans-serif;
                 -webkit-font-smoothing: antialiased;
                 text-align: center;
                color: □#2c3e50;
margin-top: 60px;
魯
```

Atom

```
Project
                                     s real-time-package.js
real-time
  > 🐠 .git
                                         const {CompositeDisposable} = require('atom')
  v 🛅 lib
                                   2
                                         const {allowUnsafeNewFunction} = require('loophole')
      Js buffer-binding.js
      Js editor-binding.js
                                   4
                                        let Client
      Js guest-portal-binding.js
                                   5
                                         allowUnsafeNewFunction(() => { Client =
      join-portal-dialog.js
                                   6
      Js normalize-uri.js
                                   7
                                         const BufferBinding = require('./buffer-binding')
      Js real-time-package.js
                                         const EditorBinding = require('./editor-binding')
                                  8
  > (s) node_modules
                                  9
  > script
                                  10
                                        module.exports =
  > in styles
                                         class RealTimePackage {
  > test
                                           constructor (options) {
   .gitignore
                                             cons
   T .travis.yml
   Js index.js
                                  14

    □ package-lock.json

    □ package.json

   README.md
lib/real-time-package.is
                                                                                                  JavaScript
```

Sublime Text

```
FOLDERS
▼ 🖮 tensorflow
                                                                 / base64_encode(const uint8_t * data, size_t length, char * dst, base64_charset variant)
 ▶ ■ tensorflow
 ▶ m third party
                                                                       t char * charset = (variant == base64_charset::URL_SAFE)
? URL_SAFE_CHARSET
: STANDARD_CHARSET;
  ▶ IIII tools
  ▶ 🛅 util
    ______.gitignore
                                                                 size_t src_idx = 0;
size_t dst_idx = 0;
for (; (src_idx + 2) < length; src_idx += 3, dst_idx += 4)</pre>
    ACKNOWLEDGMENTS
     <> ADOPTERS.md

△ AUTHORS

                                                                       uint8_t s0 = data[src_idx];
uint8_t s1 = data[src_idx + 1];
uint8_t s2 = data[src_idx + 2];
     CODEOWNERS
     <> CONTRIBUTING.md
     <> ISSUE_TEMPLATE.md
    LICENSE
                                                                 if (src_idx < length)
{</pre>
     /* models.BUILD
    <> README.md
                                                                       uint8_t s0 = data[src_idx];
uint8_t s1 = (src_idx + 1 < length) ? data[src_idx + 1] : 0;</pre>
     <>> RELEASE.md

☐ WORKSPACE

                                                                       dst[dst_idx++] = charset[(s0 & 0xfc) >> 2];
dst[dst_idx++] = charset[((s0 & 0x03) << 4) | ((s1 & 0xf0) >> 4)];
if (src_idx + 1 < length)
dst[dst_idx++] = charset[((s1 & 0x0f) << 2)];</pre>
▼ 🚞 sqlite3
    /* shell.c
     /* sqlite3.c
     /* sqlite3.h
                                                                 dst[dst_idx] = 'NUD';
     /* sqlite3ext.h
```

Brackets

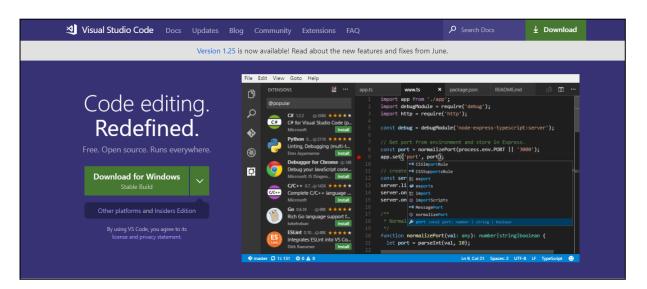


Basicamente, todos esses editores são muito parecidos entre si, a grande mudança entre eles são exatamente os plugins e extensões disponíveis para cada um. Plugins e extensões são as funções adicionais desenvolvidas para esses editores, essas funções podem ser desenvolvidas por qualquer pessoa da comunidade e não apenas funcionários das empresas.

Missão

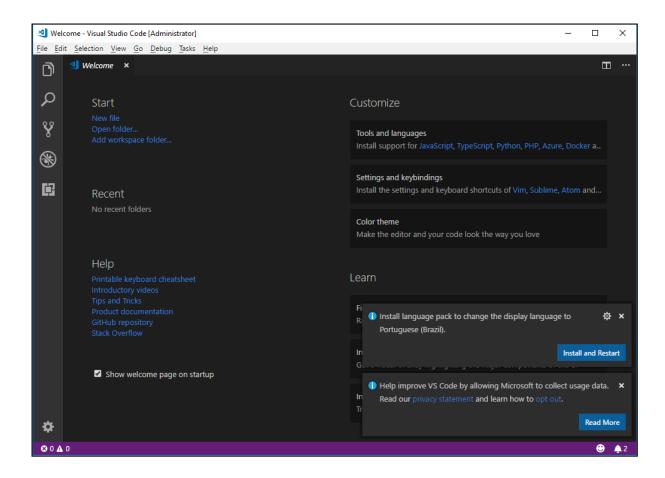
Durante nossas missões irei utilizar o Visual Studio Code como IDE padrão para realizar as atividades a partir desse momento.

Acesse o site do Visual Studio Code e faça download.



Após o download, instale o VS Code (o software não está disponível em português, pode instalar em inglês mesmo).

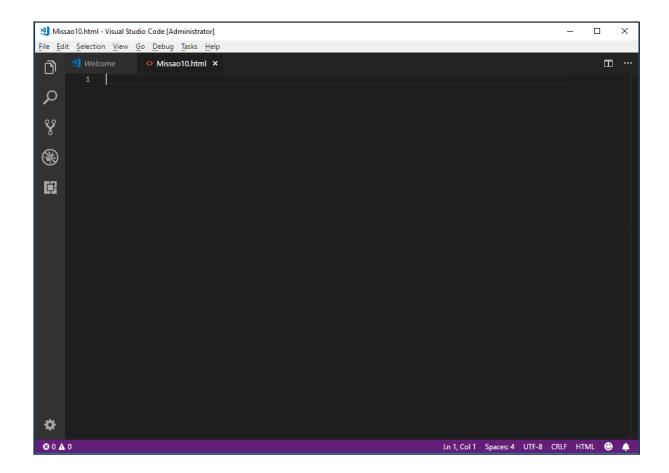
Terminada a instalação, abra o VS Code.



Ao abrir o VS Code você já verá as janelas para instalar o pacote para português (Brazil) disponível. Como estamos iniciando nosso estudo em programação, se quiser, pode instalar a tradução, eu não recomendo, vou utilizar em inglês.

Pressione **CTRL+N** (ou click em *File* → *New File*) para criar um novo arquivo, observe que ele criou uma nova aba chamada Untitled-1.

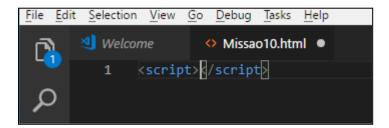
Pressione **CTRL+S** para salvar o arquivo, coloque o nome de "**Missao10.html**" e click em salvar.



Digite:

<script>

Perceba que ao digitar <script> o editor colocar automaticamente </script>.

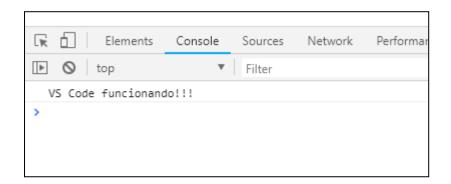


Todo nosso código JavaScript deverá ficar entre as tag's <script></script>. Click entre as tag's script e insira algumas linhas em branco:

Digite a linha de comando como na imagem abaixo.

Perceba que na frente do nome do arquivo existe uma bolinha, essa bolinha significa que existem coisas que não foram salvas nesse arquivo. Pressione CTRL+S para salvar o arquivo e veja que essa bolinha vai sumir.

Depois de salvar o arquivo minimize o VS code, e abra o arquivo **Missao10.html** no Google Chrome (click com o botão direito no arquivo e escolha a opção **Abrir com** → **Google Chrome**), abra o console do navegador e veja nossa mensagem.



Agora sua vez de praticar, escolha algumas (ou todas) das missões anteriores e crie arquivos separados no VS Code (Missao1.html, Missao2.html, Missao3.html, etc) e realize-as utilizando o VS Code.