

Programa para criar projeto básico typescript versão: 0.2.0

```
#!/bin/sh

echo PROGRAMA: Cria project typescript Básico
echo AUTOR: Paulo Pacheco
echo DATA DA CRIAÇÃO: 01/06/2021
echo DATA DA ULTIMA ATUALIZAÇÃO: 08/06/2021
echo 0.2.0
echo .

# Passo 01 - Função para renomeá arquivo e apagar o arquivo anterior se
existir
rename(){
    #Parâmetros
    # Chamada: rename param1 param2
    fileName="$1";
    fileNameOld="$2";

# begin
    if [ -f $fileNameOld ]; then
        # Se $fileNameOld já existe então apaga
        echo O arquivo $fileNameOld foi criado anteriormente!.
        echo Tecle ENTER para apaga-lo.
        read input
        rm $fileNameOld
    fi

    if [ -f $filename ]; then # Se $filename existe renomeia para
$fileNameOld
        # echo O arquivo $fileName foi criado anteriormente!.
        # echo Tecle ENTER para renomear para $fileNameOld.
        # read input
        mv $fileName $fileNameOld
    fi
# end
}

# Passo 02 - Retorna o nome do projeto ou aborta o script
ifExistProject(){

# Se o parâmetro 01 não existe então fazer nome do project igual
./myproject
    if [ -z $project ]; # -z indica que a string $pasta existe e é vazia.
    then
        # echo -z $pasta retorno true
```

```
# read input
project="./myproject"
else
# echo -z $pasta retorno false
# read input
project="./$project"
fi

if [ -d $project ]; then # Se $pasta já existe então aborta execução.
#echo 0 project $project foi criado anteriormente!. Tecle ENTER para
sair.
#read input
exit EEXIST # aborta o script

fi

}

# Passo 03 - Criar as pasta do projeto;
createProject(){

ifExistProject # Se o projeto já existe essa função aborta

# Cria a pasta do project passada no parâmetro 01
mkdir $project

# Cria as pasta para os códigos fontes do project
mkdir ./"$project"/src # Pasta raiz do código fonte
mkdir ./"$project"/src/html # Pasta html de entrada de webpack
mkdir ./"$project"/src/css # Pasta css de entrada de webpack
mkdir ./"$project"/src/js # Pasta de saide js de tsc
mkdir ./"$project"/src/ts # Pasta de entrada ts de tsc
mkdir ./"$project"/dist # Pasta destino do webpack para ser publicada
na web.

}

# Passo 04 - Criar workspace para o projeto do vscode na pasta raiz do
projeto;
createWorkspace(){

cat >./"$project"/workspace.code-workspace"<<EOT
{
    "folders": [
        {
            "path": "."
        }
    ]
}
EOT

}
```

```
# Passo 05 - Adicionar o código .html no arquivo ./src/html/index.html;
createFileIndexHtml(){

# Criar arquivo inicial index.html
cat >"./"$project"/src/html/index.html"<<EOT

    <!DOCTYPE html>
        <html dir="ltr" lang="pt-br">

            <head>
                <meta http-equiv="content-type" content="text/html;
charset=utf-8" />

                <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0" />

                <title>Modelo de project typescript</title>

                <meta name="createDate" content="28/05/2021" />
                <meta name="createDateUpdate" content="25/05/2021" />
                <meta name="description" content="Todos project typescript
deve seguir essa sequência ao iniciar..." />
                <meta name="keywords" content="typescript,webpack" />

                <link type="text/css"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/4.7.0/css/font-
awesome.min.css"
                rel="stylesheet" />

            </head>

            <body>
                <p>Alo mundo</p>
            </body>

        </html>

EOT

}

# Passo 06 - Adicionar o código .css no arquivo ./src/css/defaulttheme.css;
createFiledefaultThemeCss() {

cat >"./"$project"/src/css/defaulttheme.css"<<EOT
    html {
        scroll-behavior: smooth;
        /* scroll lento*/
    }

    body {
        margin: 0;
        font-family: Arial
```

```
}

EOT
}

# Passo 07 - Adicionar o código .ts no arquivo ./src/ts/index.ts;
createIndexTs(){

cat >"./"$project"/src/ts/index.ts"<<EOT
    console.log('Alo mundo');
EOT

}

# Passo 08 - Executar o programa tsc-init para iniciar tudo que for preciso
para o projeto;
execTscInit(){
    cd $project
    tsc-init
}

# Passo 09 - Instalar pacotes.
installPackages(){

    # Instala plugin a ser usado por alterWebpackConfig()
    npm install --save-dev html-webpack-plugin
    npm install --save-dev html-loader

}

# Passo10 - Customizar o comportamento do webpack no arquivo webpack-
config.js;
alterWebpackConfig(){

    echo "... ";
    echo "Adiciona const path = require('path') em webpack.config.js;"
    echo "Adiciona a declaração \"const HtmlWebpackPlugin = require('html-
webpack-plugin')\" em webpack.config.js"

    subStrOrigem='module.exports = {'
    subStrDestino=" const path = require('path');\n const HtmlWebpackPlugin =
require('html-webpack-plugin'); \n\n module.exports = {"

    fileNameOld="./webpack.config.js.ant"
    fileName="./webpack.config.js"

    rename "$fileName" "$fileNameOld"

    sed "s/$subStrOrigem/$subStrDestino/g" $fileNameOld > $fileName

    echo ...
}
```

```

    echo Adiciona a propriedade "HtmlWebpackPlugin" em module.exports = {
webpack.config.js

    subStrOrigem='module.exports = {'
    subStrDestino="module.exports = \{plugins:\[new HtmlWebpackPlugin\(\
{filename:'index.html',template:'.\src\html\index.html',inject:'body'\}\
)\},"

    fileNameOld="./webpack.config.js.ant"
    fileName="./webpack.config.js"

    rename "$fileName" "$fileNameOld"

    sed "s/$subStrOrigem/$subStrDestino/g" $fileNameOld > $fileName

    echo ...

    echo ...
    echo Alterar o arquivo webpack.config.js

    # Atualiza o arquivo de entrada de webpack.config.js
    subStrOrigem="entry: './index.ts'"
    subStrDestino="entry: './src\ts\index.ts'"
    fileNameOld="./webpack.config.js.ant"
    fileName="./webpack.config.js"
    rename "$fileName" "$fileNameOld"
    sed "s/$subStrOrigem/$subStrDestino/g" $fileNameOld > $fileName
}

# Passo11 - Customizar arquivo package.json;
alterPackage(){
    echo ...

    echo Atualiza script "dev" do package.json
    subStrOrigem="webpack-dev-server --inline --hot"
    subStrDestino="webpack serve --mode development --env development --hot -
-port 3000"
    fileNameOld="./package.json.ant"
    fileName="./package.json"
    rename "$fileName" "$fileNameOld"
    sed "s/$subStrOrigem/$subStrDestino/g" $fileNameOld > $fileName

    echo ...
    echo Atualiza script "build" do package.json
    subStrOrigem="webpack -p"
    subStrDestino="webpack --mode='production'"
    fileNameOld="./package.json.ant"
    fileName="./package.json"
    rename "$fileName" "$fileNameOld"
    sed "s/$subStrOrigem/$subStrDestino/g" $fileNameOld > $fileName
}

# Passo 12 - Customizar arquivo tsconfig.json;

```

```
alterTsconfig(){
    echo ...

    echo Adiciona a propriedade "outDir" em "compilerOptions": {} do
tsconfig.json

    subStrOrigem='"compilerOptions": {'
    subStrDestino='"compilerOptions": {"outDir": ".\src\js",'

    fileNameOld="./tsconfig.json.ant"
    fileName="./tsconfig.json"

    rename "$fileName" "$fileNameOld"

    sed "s/$subStrOrigem/$subStrDestino/g" $fileNameOld > $fileName

    echo ...
}

# PROGRAMA PRINCIPAL
# $1 é passado na execução de my-tsc-init.sh

project="$1"
createProject
createWorkspace
createFileIndexHtml
createFiledefaultThemeCss
createIndexTs
execTscInit
installPackages
alterWebpackConfig
alterPackage
alterTsconfig

echo fim do script
```