import React from "react";

import { View, SafeAreaView, StyleSheet, Text } from "react-native";

import Quadrado from "./Quadrado";

/\*  FLEXBOX:

    No React e React-Native o Flexbox funciona igual ao CSS.

    Mas no React-Native é importante ressaltar que os Componentes como View, SafeAreaView e outros, já tem o display flex por padrão.

    Além disso, o display flex dos Componentes é sempre Column, fazendo com que os elementos sempre sejam alinhados na vertical.

    Vamos explorar algumas propriedades e ver suas funcionalidades:

\*/

//FLEX:

export function Flex() {

    return (

        //Veja como a propriedade flex é aplicada aqui:

        //A propriedade flex ou flexGrow (Ambas tem a mesma funcionalidade aqui), são usadas para atribuir um tamanho geral a um container flex, onde podem ocupar um determinado tamanho de acordo com a numeração que for passada ao flex. Se dois elementos estiverem dentro de um elemento pai, e um tiver o flex maior, o que tiver o flex maior ocupará mais espaço de acordo com o valor que foi passado.

        //Se o container estiver sozinho e for passado "flex: 1" ele ocupará todo o espaço no eixo principal, e no eixo secundário ele ocupará o tamanho dos elementos dentro dele (caso nenhum tamanho seja declarado).

        //Abaixo temos um exemplo de um SafeAreaView que não disputa espaço com ninguém, e já possuí uma largura padrão de ocupar toda a largura, note como ela ocupa toda a largura do dispositivo como também o comprimento.

        //E temos também uma View, que por não possuir um tamanho de largura padrão, ocupa o espaço que for delimitado pelos elementos dentro dele, mas no comprimento (onde é o seu eixo principal), ela ocupa todo o espaço por ter "flex: 1".

        <SafeAreaView style={styles.fundoFlex}>

            <Text style={styles.textoFlex}>Sou o container de fora</Text>

            <View style={styles.fundoFlex}>

                <Text style={styles.textoFlex}>Sou o container de dentro</Text>

                <Quadrado cor='#ff801a' />

                <Quadrado cor='#50d1f6' />

                <Quadrado cor='#dd22c1' />

                <Quadrado cor='#8312ed' />

                <Quadrado cor='#36c9a7' />

            </View>

        </SafeAreaView>

    )

}

const styles = StyleSheet.create({

    fundoFlex: {

        alignItems: 'center',

        backgroundColor: '#000a',

        flex: 1,

        justifyContent: 'center',

    },

    textoFlex: {

        color: 'white',

    },

})

NO ARQUIVO QUADRADO.JS…

import React from 'react';

import { StyleSheet, View } from 'react-native';

export default ({cor}) => {

    return (

        <View style={[styles.quadrado, {

            backgroundColor: cor

        }]}></View>

    )

}

const styles = StyleSheet.create({

    quadrado: {

        height: 30,

        width: 30,

    },

})

NO APP.JS...

import React from 'react'

import { Flex } from './src/estilos/ThisIsFlexbox'

export default () => {

  return (

    /\* Coloque seus componentes abaixo...\*/

    <Flex />

  )

}

RESULTADO NO CELULAR...

