

Prog Disp Móveis



Competências:

- Desenvolver aplicativo para dispositivos móveis.

Indicadores de Competências:

- Desenvolve aplicativos para o contexto de dispositivos móveis;
- Utiliza APIs para manipulação dos componentes do dispositivo móvel;
- Integra aplicativo móvel com serviços web;
- Publica aplicativos móveis em serviço de distribuição digital.

Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos):

- Conectividade com serviços remotos e sincronização;

Situação de Aprendizagem:

- Aplicações para Dispositivos Móveis

Prog Disp Móveis



Competências:

- Desenvolver aplicativo para dispositivos móveis.

Indicadores de Competências:

- Desenvolve aplicativos para o contexto de dispositivos móveis;
- Utiliza APIs para manipulação dos componentes do dispositivo móvel;
- Integra aplicativo móvel com serviços web;
- Publica aplicativos móveis em serviço de distribuição digital.

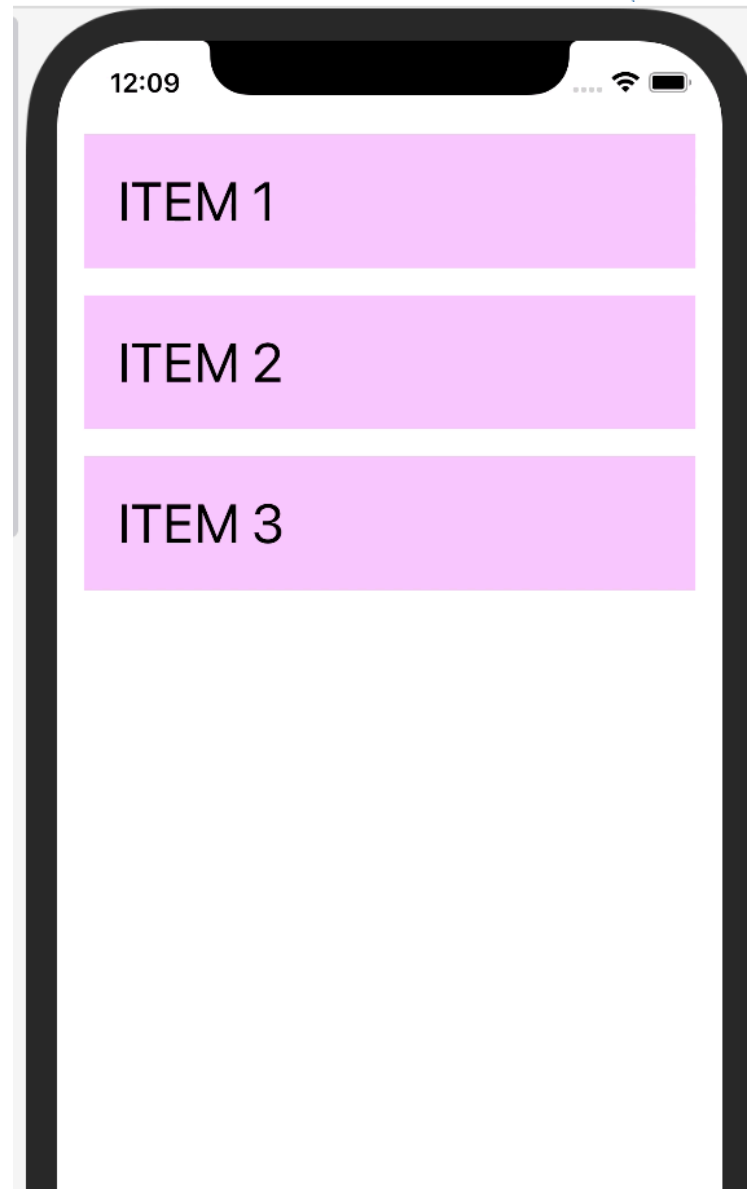
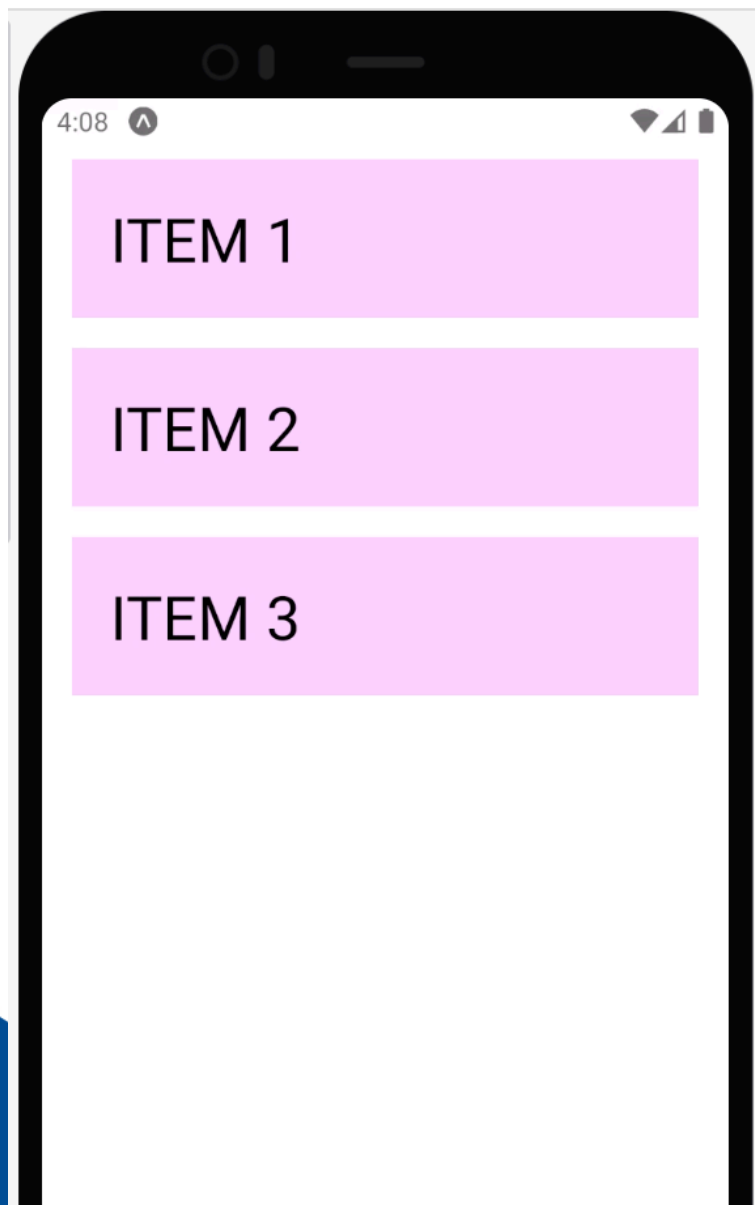
Bases Tecnológicas, científicas e instrumentais (conteúdos):

- Integração front-end mobile com back-end.

Situação de Aprendizagem:

- Aplicações para Dispositivos Móveis

FLATLIST



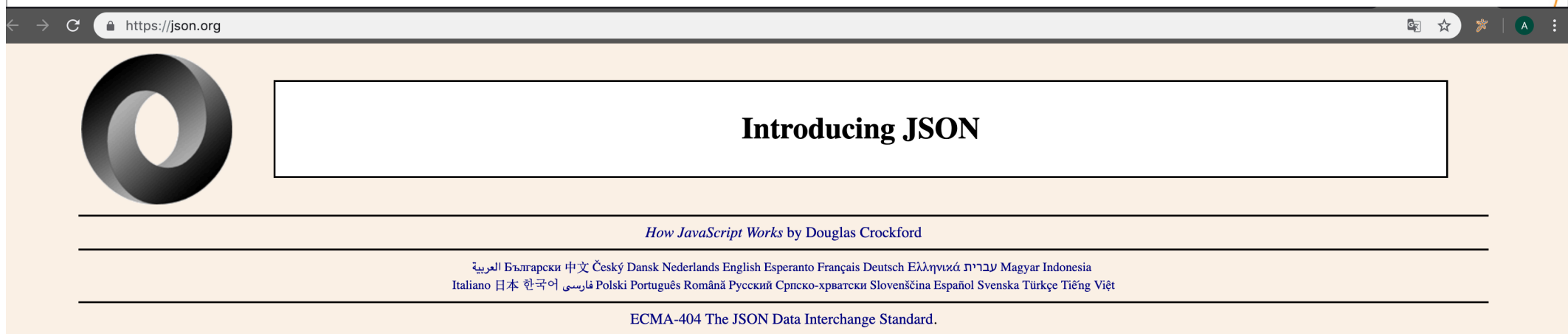
Desenvolver Aplicativos Mobile



JavaScript Object Notation (JSON) é um padrão aberto formato de arquivo que usa texto em claro para transmitir dados que consistem em pares de atributo-valor e tipos de dados de matriz (ou qualquer outro valor serializável).

JSON é um formato de dados independente da linguagem. Ele foi derivado do JavaScript, mas a partir de 2017 muitas linguagens de programação incluem código para gerar e analisar dados no formato JSON. O tipo de mídia oficial da Internet para JSON é **application/json**. Os nomes de arquivos JSON usam a extensão .json.

Douglas Crockford originalmente especificou o formato JSON no início dos anos 2000; dois padrões concorrentes, RFC 8259 e ECMA-404, o definiram em 2017. O padrão ECMA descreve apenas a sintaxe permitida, enquanto o RFC cobre algumas considerações de segurança e interoperabilidade.



The screenshot shows the JSON.org website. The browser address bar displays "https://json.org". The page features a large black circular logo on the left and a white rectangular box with the text "Introducing JSON" in the center. Below this, there is a horizontal line followed by the text "How JavaScript Works by Douglas Crockford". At the bottom, there is a list of languages in various scripts: العربية, Български, 中文, Český, Dansk, Nederlands, English, Esperanto, Français, Deutsch, Ελληνικά, עברית, Magyar, Indonesia, Italiano, 日本, 한국어, فارسی, Polski, Português, Română, Русский, Српско-хрватски, Slovenščina, Español, Svenska, Türkçe, and Tiếng Việt. The footer text reads "ECMA-404 The JSON Data Interchange Standard."

JSON



```
{ "nome": "Anderson",  
  "telefone": {  
    "operadora": "Operadora Telefonica",  
    "numero": "987654321"  
  }  
}
```

```
}
```

```
{  
  "Nome": "Anderson",  
  "Telefones": [  
    "Claro: 987654321",  
    "Vivo: 123456789",  
    "Nextel: 1029384756"  
  ]  
}
```

```
]
```

```
}
```

API

← → ↻ ⚠ Não seguro | academico3.rj.senac.br:8080/swagger/index.html

Swagger
Supported by SMARTBEAR

Select a definition **aprendizagem.API v1**

aprendizagem.API ^{1.0} OAS3

<http://academico3.rj.senac.br:8080/swagger/v1/swagger.json>

aprendizagem.API

- GET** /authenticated

Curso

- GET** /api/Curso
- POST** /api/Curso
- GET** /api/Curso/{id}
- PUT** /api/Curso/{id}
- DELETE** /api/Curso/{id}
- GET** /api/Curso/FiltrarCursos/{nomeCurso}

CursoTipo

- GET** /api/CursoTipo

API

Swagger
Supported by SMARTBEAR

Select a definition **aprendizagem.API v1**

aprendizagem.API 1.0 OAS3
<http://academico3.rj.senac.br:8080/swagger/v1/swagger.json>

aprendizagem

GET /aut

Curso

GET /api

POST /api

GET /api

PUT /api

DELETE /api/Curso/{id}

GET /api/Curso/FiltrarCursos/{nomeCurso}

CursoTipo

GET /api/CursoTipo

<http://academico3.rj.senac.br:8080/swagger/index.html>

API



<http://academico3.rj.senac.br:8080/api/Curso>

```
[
{"id":1,
"nome":"Análise e Desenvolvimento de Sistemas",
"codigo":"116",
"horas":2000,
"cursoTipoId":0,
"cursoTipo":
  {"id":2,
   "descricao":"Graduação",
   "status":1,
   "cursos":null
  },
"status":1,
"ofertas":null,
"cursosTipos":null},
```


API



<http://academico3.rj.senac.br:8080/api/Curso>

```
[
  {"id":1...}

  {"id":2,
   "nome":"Design Gráfico",
   "codigo":"123",
   "horas":1600,
   "cursoTipoId":0,
   "cursoTipo":
     {"id":2,
      "descricao":"Graduação",
      "status":1,
      "cursos":null},
   "status":1,
   "ofertas":null,
   "cursosTipos":null},
```

API



<http://academico3.rj.senac.br:8080/api/Curso>

```
[{"id":1,"nome":"Análise e Desenvolvimento de
Sistemas","codigo":"116","horas":2000,"cursoTipoId":0,"cursoTipo":
{"id":2,"descricao":"Graduação","status":1,"cursos":null},"status":1,"ofertas":null
,"cursosTipos":null},{ "id":2,"nome":"Design
Gráfico","codigo":"123","horas":1600,"cursoTipoId":0,"cursoTipo":
{"id":2,"descricao":"Graduação","status":1,"cursos":null},"status":1,"ofertas":null
,"cursosTipos":null},
{"id":4,"nome":"Hotelaria","codigo":"178","horas":1600,"cursoTipoId":0,"cursoTipo":
{"id":2,"descricao":"Graduação","status":1,"cursos":null},"status":1,"ofertas":null
,"cursosTipos":null},
{"id":3,"nome":"Logística","codigo":"156","horas":1600,"cursoTipoId":0,"cursoTipo":
{"id":2,"descricao":"Graduação","status":1,"cursos":null},"status":1,"ofertas":null
,"cursosTipos":null}]
```

API

IMPORT

FUNCTION

CONST

CONST

VIEW

STYLE

API

IMPORT

FUNCTION

CONST

CONST

VIEW

STYLE

API

IMPORT

```
import React, { useState, useEffect } from "react";  
import { SafeAreaView, Text, FlatList, StyleSheet, Image, View } from "react-native";
```

useState

`useState` é um React Hook que permite adicionar uma **variável de estado** ao seu componente.

```
const [state, setState] = useState(initialState)
```

Até a versão 16.7 do React, algumas **funcionalidades** só eram possíveis de ser acessadas através de classes (como, por exemplo, o *lifecycle*). Apesar da possibilidade de criar componentes a partir de função, até essa versão, eles só recebiam propriedades, não podendo acessar todas as funcionalidades do React, como as classes.

Na versão 16.8 do React, foram lançado os **hooks**, que permitem o uso de vários recursos de forma simples através de funções. Eles também ajudam a **organizar a lógica** utilizada dentro dos **componentes**.

API

IMPORT

```
import React, { useState, useEffect } from "react";  
import { SafeAreaView, Text, FlatList, StyleSheet, Image, View } from "react-native";
```

useState

`useState` é um React Hook que permite adicionar uma **variável de estado** ao seu componente.

```
const [state, setState] = useState(initialState)
```

O que o `useEffect` faz? Usando esse Hook, você diz ao React que o componente precisa fazer algo apenas depois da renderização. O React irá se lembrar da função que você passou (nos referiremos a ele como nosso “efeito”), e chamá-la depois que realizar as atualizações do DOM. Nesse efeito, mudamos o título do documento, mas podemos também realizar busca de dados ou chamar alguma API imperativa.

API

IMPORT

FUNCTION

CONST

CONST

VIEW

STYLE

API

STYLE

```
const styles = StyleSheet.create({
  container: {
    flex: 1,
    backgroundColor: '#F7F7F7',
    marginTop: 60
  },
  listItem: {
    margin: 10,
    padding: 10,
    backgroundColor: '#FFF',
    width: '80%',
    flex: 1,
    alignSelf: 'center',
    flexDirection: 'row',
    borderRadius: 5
  },
  tinyLogo: {
    flex: 1,
    alignSelf: 'center',
    resizeMode: 'contain'
  },
});
```

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Carga Horária: 2000
Tipo: Graduação

Design Gráfico

Carga Horária: 1600
Tipo: Graduação

Hotelaria

Carga Horária: 1600
Tipo: Graduação

Logística

Carga Horária: 1600
Tipo: Graduação

API

IMPORT

FUNCTION

CONST

CONST

VIEW

STYLE

API

IMPORT

FUNCTION

CONST

CONST

VIEW

STYLE

API

CONST

```
const [data, setData] = useState([]);

const fetchData = async () => {
  const resp = await fetch("http://academico3.rj.senac.br:8080/api/Curso");
  const data = await resp.json();
  setData(data);
};

const renderItem =
  ({ item }) => (
    <View style={styles.listItem}>
      <View style={{flex:1}}>
        <Text style={{textAlign:"center", fontWeight:"bold", fontSize:20, paddingBottom: 10}}>
          {item.nome}</Text>
        <Text style={{alignItems:"left"}}>Carga Horária: {item.horas}</Text>
        <Text style={{alignItems:"left"}}>Tipo: {item.cursoTipo.descricao}</Text>
      </View>
    </View>
  );

useEffect(() => {
  fetchData();
}, []);
```

API

IMPORT

FUNCTION

CONST

CONST

VIEW

STYLE

API

VIEW

```
return (  
  <SafeAreaView style={styles.container}>  
    <Image  
      style={styles.tinyLogo}  
      source={require('./assets/senac.png')}/>  
    <FlatList  
      data={data}  
      renderItem={renderItem}  
    />  
  </SafeAreaView>  
);
```

API

16:31

4G



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Carga Horária: 2000
Tipo: Graduação

Design Gráfico

Carga Horária: 1600
Tipo: Graduação

Hotelaria

Carga Horária: 1600
Tipo: Graduação

Logística

Carga Horária: 1600
Tipo: Graduação

