

Vou lhe explicar um projeto de uma aplicação Web que usa como base dos dados um json.

Apenas entenda cada linha de código, sua lógica e regras de renderização de conteúdo. Não precisa sugerir nenhuma refatoração por enquanto.

Este **json** possui a seguinte estrutura (esta é uma versão reduzida, mas que contempla todos os tipos que vamos usar):

```
{
  "type": "SlideGroup",
  "id": 0,
  "title": "Nosso Trânsito Multimídia",
  "productId": "000001",
  "items": [
    {
      "type": "SlideGroup",
      "id": 5,
      "title": "Legislação de Trânsito",
      "items": [
        {
          "type": "SlideGroup",
          "id": 15,
          "title": "Formação do Condutor",
          "items": [
            {
              "type": "Slide",
              "id": 61,
              "bookReference": "4",
              "title": "Pré-requisitos Para Habilitação",
              "subtitle": null,
```

```
"audio": "",
"elements": [
  {
    "type": "TextElement",
    "styleName": "title1",
    "text": "Pré-requisitos Para"
  },
  {
    "type": "GroupElement",
    "elements": [
      {
        "type": "TextElement",
        "styleName": "paragraph",
        "text": "Exemplo de texto dentro de um GroupElement."
      },
      {
        "type": "ImageElement",
        "title": "Ilustração",
        "legend": "",
        "source": "exames para habilitação.swf",
        "width": 0,
        "height": 0,
        "searchText": "avaliação psicológica\nexame de aptidão física e
mental\nexame direção veicular\nexame teórico-técnico"
      }
    ],
    "verticalAlign": "middle",
    "mode": "horizontalGroup",
```

```
"horizontalAlign": "left",
"fillHeight": false
},
{
  "type": "ListElement",
  "styleName": "unorderedList",
  "text": "Ser penalmente imputável (que possa ser processado na forma da Lei);\nSaber ler e escrever;\nPossuir documento de identidade;\nPossuir Cadastro de Pessoa Física - CPF.\n",
  "startIndex": 1
},
{
  "type": "ListElement",
  "styleName": "numberList",
  "text": "Primeiro passo;\nSegundo passo;\nTerceiro passo;\n",
  "startIndex": 1
},
{
  "type": "InfoBoxElement",
  "title": "Info",
  "elements": [
    {
      "type": "TextElement",
      "styleName": "paragraph",
      "text": "Você não poderá se habilitar ou se reabilitar se estiver respondendo por um delito de trânsito ou com sua habilitação suspensa ou cassada."
    }
  ],
  "verticalAlign": "top",
```

```
"mode": "verticalGroup",
"horizontalAlign": "left",
"fillHeight": false,
"x": 932,
"y": 476
},
{
  "type": "GridElement",
  "alternateRowColor": true,
  "columnNumber": 3,
  "featureColumn": 1,
  "columnSizes": [2.5, 2.5, 2.5],
  "content": [
    ["", "TEÓRICA", "PRÁTICA"],
    ["ACC", "20 h.", "5 h."],
    ["CNH Inicial A", "45 h.", "20 h."],
    ["Adição Cat A", "---", "15 h."],
    ["CNH Inicial B", "45 h.", "20 h."],
    ["Adição Cat B", "---", "15 h."]
  ],
  "isFirstRowHeader": true
},
{
  "type": "VideoElement",
  "title": "Vídeo",
  "previewImage": "direcao-defensiva-condicoes-do-condutor-via-usuario.jpg",
  "video": "https://www.youtube.com/watch?v=VIDEO_ID"
},
```

```
{
  "type": "AppLauncherElement",
  "path": "flecha-ao-alvo.zip"
}
]
}
]
}
]
}
]
}
]
```

## Este é o index.html:

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimedia Web/refs/heads/main/index.html>

## Este é o main.js:

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimedia Web/refs/heads/main/js/main.js>

## Este é o renderer.js:

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimedia Web/refs/heads/main/js/renderer.js>

## Este é o style.css:

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimedia Web/refs/heads/main/css/style.css>

**Este é o data.json completo:**

[https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimedia\\_Web/refs/heads/main/data.json](https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimedia_Web/refs/heads/main/data.json)