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 seguine 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/Multimidia_Web/refs/heads/main/index.html?token=GHSAT0AAAAAADJ6XCNQ3NLLSMPSOSV62YCW2FQTBKA>

**Este é o main.js:**

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimidia_Web/refs/heads/main/js/main.js?token=GHSAT0AAAAAADJ6XCNRMPH7KXHB6VPGWSBG2FQTD6Q>

**Este é o renderer.js:**

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimidia_Web/refs/heads/main/js/renderer.js?token=GHSAT0AAAAAADJ6XCNQN6VGFX4IXVLKT4TM2FQTCZA>

**Este é o style.css:**

<https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimidia_Web/refs/heads/main/css/style.css?token=GHSAT0AAAAAADJ6XCNQU5D7M5F6UZESOL6C2FQTETA>

**Este é o data.json completo:**

https://raw.githubusercontent.com/AlexBrazil/Multimidia\_Web/refs/heads/main/data.json?token=GHSAT0AAAAAADJ6XCNQNUF47YFNKHVPAT2A2FQUBDA