

Podcast

Disciplina: Interface de programação de aplicações (API) e Web Services.

Título do tema: Decisões tecnológicas para o desenvolvimento e testes de APIs e Web Services.

Autoria: Arthur Gonçalves Ferreira

Leitura crítica: Rennan Martini Rodrigues

Olá, ouvinte! No podcast de hoje vamos falar sobre a importância de documentar uma API.

Uma API é considerada bem construída quando facilita a comunicação entre aplicações, além realizar as funções para as quais foi projetada. Para que uma API possa ser bem definida é importante documentá-la corretamente. Dessa forma, qualquer pessoa poderá utilizar sua API, mesmo que ainda não conheça exatamente as funcionalidades da aplicação. Vamos aprender agora como documentar uma API.

A primeira coisa que você deve fazer para inicializar a documentação de uma API é realizar a descrição de todas as funcionalidades que a API realiza. Dessa forma, qualquer pessoa que utilizar a sua API, possa ter uma documentação poder entender o escopo de sua API. Você deve definir também quais são ou qual é o formato de arquivo que será dado como resposta que pode ser o JSON, XML e outros.

Se você desenvolveu uma API que utiliza o protocolo HTTP, você deve criar uma documentação que realize a especificação de todos os métodos que podem ser utilizados, em outras palavras, informe quais são as requisições que poder ser utilizadas como, por exemplo, o GET, o POST, o PUT e o DELETE.

É necessário detalhar e descrever todos os retornos e respostas que a API pode informar, independentemente de valores de sucesso ou de erro. É importante detalhar para caso o valor retornado seja de erro, a pessoa que está consumindo sua API, possa visualizar o motivo pelo qual a requisição não pode ser atendida.

Você deve estar se perguntando, de que forma ou como devo documentar uma API? A documentação ocorre pela descrição em papel ou meio digital? Essas dúvidas são muito comuns. Saiba que existem programas específicos no processo de documentação de uma API.

Para documentar um API, podemos utilizar a ferramenta **Swagger**, que auxilia não só na documentação, mas também a consumir serviços web RESTful. Esta ferramenta inclui suporte para documentação API automatizada, geração de código e testes.

Além da ferramenta Swagger, é possível realizar a documentação de uma API com a ferramenta **API Blueprint**. É uma ferramenta, baseada em Markdown, uma linguagem de marcação que converte texto em HTML, o que ajuda usuários que não estão familiarizados com códigos. A API Blueprint auxilia o

usuário a projetar e criar protótipos de APIs em menos tempo, realizando também a documentação de aplicação, podendo também realizar o seu teste.

É possível realizar a documentação de uma API ainda com a ferramenta RAML. Esta ferramenta realiza o gerenciamento do ciclo de vida da API, o RAML é conciso e faz a legibilidade da API mais amigável ao ser humano, sendo que a documentação pode ser implementada de forma simples e rápida com essa ferramenta.

O RAML utiliza o formato de arquivos YAML, mas também utiliza outros padrões como JSON e é neutro com ferramentas de linguagem como Java, JavaScript, .Net, PHP, Python, Ruby.

É necessário realizar a documentação de uma API para que outros usuários possam entender todas as funcionalidades que foram desenvolvidas e disponibilizadas na nossa aplicação. Dessa forma sua API torna-se confiável e pode ganhar grande destaque.

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!