Davi Antonio Quierelli
Antonio Augusto Da Roz Mazzi
Valdecir Aparecido Quierelli

Apostila de PHP – Criando uma API simples

1ª edição

Leme
Davi Antonio Quierelli
2021

Todos os direitos reservados.

Não é permitida a reprodução no todo ou em parte da presente obra sem prévia autorização do autor (Lei 9.610/98).

Nota: Esta obra foi criada com o intuito de proporcionar um melhor aprendizado para o leitor. No entanto, podem ocorrer erros de digitação, impressão ou dúvidas quanto ao entendimento do conteúdo da mesma.

Dessa forma, solicitamos que qualquer das hipóteses acima, entre em contato para que possamos esclarecer ou encaminhar a questão.

E-mail do autor: davi.quierelli@gmail.com

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

Apostila de PHP – Criando uma API simples / Davi Antonio Quierelli, Antonio Augusto Da Roz Mazzi, Valdecir Aparecido Quierelli – 1º Edição – Leme-SP: Ed. Davi Antonio Quierelli, 2021.

45 p.

1.PHP. 2.Programação. 3.HTML. 4.CSS. 5.Internet. 6.Mysql. 7.API

CDU 004.42

Dedico esta obra à minha família, que sempre estão ao meu lado com apoio, compreensão e paciência.

Tudo vale a pena quando a alma não é pequena.

Fernando Pessoa

SUMÁRIO

Introdução 7
Capítulo 1 – Preparando o ambiente 9
Servidor Web 10
Local dos arquivos 11
Capítulo 2 – Criando o banco de dados 12
Acessando o servidor Mysql. 13
Capítulo 3 – Criando as classes da API 16
Criando os arquivos de configuração. 17
Capítulo 4 – Criando os arquivos de manipulação dos dados 22
Criando os arquivos de manutenção. 23
Capítulo 5 – Testando a API 30
Hora de testar a API. 31
Abrindo o Postman 33
Inserindo registros 36
Excluindo registros 38
Alterando registros 40
Filtrando um registro específico pelo ID 42
Referências bibliográficas 45

Introdução

A programação para Internet vem despontando como uma área com muitas oportunidades de emprego visto a quantidade de serviços que a Internet oferece.

O aprendizado nessa área é algo que requer dedicação e persistência, pois a curva de aprendizado requerida pode ser demorada se o aprendiz não se dedicar.

Sendo assim, essa apostila tem como objetivo demonstrar o uso da linguagem de programação PHP para criar uma API que faz uso do banco de dados para armazenar as informações.

Toda informação fornecida e gerada pela API será no formato JSON, facilitando assim a comunicação com qualquer aplicação que queira fazer uso dela.

Como exemplo criaremos um banco de dados no servidor Mysql com uma tabela de produtos que será usada como modelo para criar a API e manipular as informações dessa tabela.

Outros requisitos necessários para o entendimento dos exemplos é conhecer de forma básica a linguagem de marcação HTML e Folha de Estilo (CSS), essas linguagens formam a base de programação para a Internet e conceitos de orientação a objetos e criação de arquivos no formato JSON para transferência de informações.

Capítulo 1 – Preparando o ambiente

Servidor Web

A Linguagem PHP para ser utilizada precisa necessariamente de um servidor Web que é um programa que atende as requisições do cliente e devolve seu conteúdo. É ele que faz o "meio campo" entre a solicitação do usuário e a interpretação do código escrito em PHP que depois é retornado como página ao usuário. Um dos servidores Web mais usados na Internet é o servidor "Apache" que é livre, mantido por uma comunidade na Internet, além de rodar na maioria dos servidores em uso na rede, portanto, ele será utilizado nos exemplos desta obra.

Para facilitar o trabalho de instalar e configurar o servidor Apache e a linguagem PHP necessários para executar os exercícios utilizaremos um aplicativo chamado Xampp, onde são instalados e configurados os softwares:

PHP, Apache, Mysql.

Esse software pode ser baixado da Internet de graça, a sua instalação é bem simples, bastando apenas iniciar o instalador e seguir as telas de orientação até o final.

Acesse o site "https://www.apachefriends.org/" e faça o download.

Execute o arquivo que foi baixado e siga os passos até o final, dessa forma todo o trabalho de preparar o ambiente para desenvolver scripts em PHP já estará pronto.

Após a instalação, o Xampp deve ser iniciado para que possamos usar o PHP em nossos exemplos.

Para saber se o Xammp está rodando basta dar um clique no ícone dele na barra de tarefas do Windows, que vai aparecer uma tela onde pode-se ver o módulo Apache e Mysql para serem iniciados. Clique em cada botão de ambos os módulos com a descrição "Start" para iniciá-los.