

Podcast

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

Título do tema: Caracterizando as APIs dos Web Services

Autoria: Arthur Gonçalves Ferreira

Leitura crítica: Rennan Martini Rodrigues

Olá, ouvinte! No podcast de hoje vamos falar sobre exemplos de APIs.

Você já sabe que uma API são padrões de comunicações entre aplicações, com o objetivo de implementar uma funcionalidade sem a necessidade de criar uma aplicação do zero. Sendo assim, uma API é uma interface de programação de aplicativos e não uma aplicação em si.

O que talvez você e muitas outras pessoas não saibam, é que esses padrões estão presentes no nosso cotidiano, diariamente em nossas rotinas, em muitos dispositivos que usamos. As APIs são discretas, não conseguimos visualizar por se tratar de uma interface de programação. Dessa forma, se comunicam com várias plataformas que nós comumente utilizamos, realizando ações importantes. As APIs podem ser implementadas em smartphones, vídeo games, aparelhos eletrônicos diversos e até mesmo alguns automóveis.

Dessa forma, vamos conhecer onde utilizar as APIs em nosso dia-a-dia:

Se você é usuário do sistema operacional Windows 10 ou até sistema de sistema Apple, já deve ter ouvido falar da Cortana e da Siri. Esses dois sistemas são classificados como assistentes virtuais que funcionam por comando de voz ou até mesmo por comandos digitados e existem outros assistentes conhecidos como, como por exemplo, a Alexa e Bixby. Esses assistentes são utilizados com APIs e que oferecem funções como revelar as ações disponíveis no sistema e oferecer uma forma de se utilizar essas ações.

Se você utiliza serviços online, como Uber, Netflix, iFood e outros, é bem provável que já deve ter utilizado a opção de se conectar através de uma rede social ou de um e-mail, isso porque criar um cadastro do zero seria um grande trabalho. Pois, saiba que isso só é possível graças às APIs. Esses serviços online permitem a conexão via redes sociais e e-mails e dessa forma permitem a integração entre aplicações.

O e-commerce também é um serviço online que também utiliza APIs, só que com objetivo de se integrar à plataforma de pagamento. Toda vez que você realiza compras online, seja qual for o ramo da empresa, ao oficializar a compra, você será redirecionado a uma área segura para efetuar o pagamento. É nessa hora que entra em ação as APIs, intermediando transações com operadoras de crédito através de interfaces de programação.

Agora imagine que você vai viajar e não conhece o local, então você abre o celular e começa a utilizar o Google Maps, sendo assim você consegue visualizar alguns pontos específicos como shoppings, hospitais, universidades e hotéis. Essa integração só existe graças às APIs que permitem você localizar em tempo real pontos turísticos, ruas e outros detalhes.

As APIs estão presentes até em automação residencial. Esses tipos de APIs possibilitam o controle de vários eletrônicos e eletrodomésticos de uma casa como, por exemplo, sensores, interruptores e sistemas de segurança onde é possível realizar o controle desses sistemas através de outros dispositivos como celular ou até mesmo o tablet. Sendo assim, você consegue acender ou apagar as luzes mesmo que mesmo que você não esteja no local, ou esteja deitado . Além disso você pode verificar quem está tocando a campainha e diminuir a temperatura do ar-condicionado, ligar e desligar um ventilador, dentre outras opções.

Você já percebeu a importância e o domínio das APIs. Existem inúmeros tipos, cada um dedicado a sua função específica. Eles estão espalhados por toda a parte e quando você menos imagina, está utilizando uma API.

Este foi nosso podcast de hoje! Até a próxima!