**APIs e integrações**

Uma API (Application Programming Interface) consiste em uma interface que permite a comunicação entre dois sistemas distintos, agindo como um intermediário que traduz e padroniza as solicitações e respostas entre eles, permitindo a reutilização das suas funcionalidades por outras aplicações ou software.

Geralmente uma API é criada quando uma empresa deseja permitir que outras companhias desenvolvam serviços relacionados à sua atividade principal. Em termos técnicos, essa ferramenta facilita a troca de informações entre diferentes aplicativos, sem a necessidade de intervenção do usuário. Devido a comunicação estabelecida entre diversos códigos, que definem como o objeto deve se comportar em uma interface.

**Benefícios de usar API**

A integração via API é uma maneira eficiente de conectar diferentes sistemas de software para compartilhar informações e funcionalidades. Existem vários benefícios ao adotar a integração via API em um sistema contábil, tais como:

**Automatização de processos**

A integração via API permite transferirmos as informações automaticamente entre diferentes sistemas, eliminando a necessidade de tarefas manuais e repetitivas e permitindo que os funcionários se concentrem em tarefas mais complexas, além de reduzir a margem de erro, já que os dados são transferidos de forma precisa e consistente.

**Segurança**

As APIs oferecem uma forma segura de transferir dados entre sistemas, permitindo que as empresas definam políticas de segurança e autenticação para garantir que apenas as pessoas certas tenham acesso às informações sensíveis.

**Flexibilidade**

As APIs são altamente flexíveis e personalizáveis. Com isso, as empresas podem escolher as funcionalidades específicas que desejam integrar aos seus sistemas contábeis.

Por exemplo, uma empresa pode optar por integrar uma API que permita que os usuários façam pagamentos diretamente do seu sistema contábil.

**Escalabilidade**

Integração via API facilita o crescimento do negócio. As empresas podem adicionar novas funcionalidades e serviços ao software conforme for necessário sem precisar fazer grandes mudanças em seu sistema contábil existente.

**Tipos de API**

Existem basicamente quatro tipos de API considerando suas políticas de compartilhamento, elas são:

**APIs públicas ou abertas**

As APIs públicas são também conhecidas como APIs abertas e estão disponíveis para outros usuários ou programadores utilizarem com restrições mínimas ou de forma totalmente acessível.

**APIs privadas ou internas**

As APIs privadas ou internas são ocultadas aos usuários externos e são expostas apenas para os sistemas internos de uma organização. São utilizadas para o desenvolvimento interno da empresa, otimizando a produtividade e a reutilização dos serviços.

**APIs de parceiros de negócio**

As APIs de parceiros comerciais são aquelas que são expostas entre os membros de um acordo comercial. Uma vez que não estão disponíveis para todos, é necessária uma autorização especial para sua utilização.

**APIs compostas**

As APIs compostas utilizam diferentes dados ou APIs de serviços e permitem aos programadores acessar múltiplos pontos finais.

**Exemplos de API**

**Mercado Livre**

A API do Mercado Livre é bastante abrangente, permitindo o acesso a informações sobre produtos, categorias, vendas, pagamentos, envios e muitas outras funcionalidades da plataforma.

**Google Maps**

Graças às normas aplicadas pelo Google, a maioria dos sites pode utilizar as APIs do Google Maps para integrar mapas.

**Vulcan**

Esta API multiplataforma permite aos programadores criar interfaces gráficas de alta qualidade em tempo real nas aplicações, proporcionando uma comunicação mais rápida e mais eficiente entre as aplicações e as unidades de processamento gráfico.

**Skyscanner**

Esta plataforma de metabusca facilita aos viajantes a procura de melhores tarifas para os seus voos. Também fornece uma API para parceiros comerciais que suporta XML e JSON para troca de dados.

**Referências**

EngDB Blog. (n.d.). O que é API? De <https://blog.engdb.com.br/o-que-e-api/>.

Sydle Blog. (n.d.). API. De <https://www.sydle.com/br/blog/api-6214f68876950e47761c40e7>.

Arquivei Blog. (n.d.). Integração API Sistemas Contábeis. De <https://arquivei.com.br/blog/integracao-api-sistemas-contabeis/>.