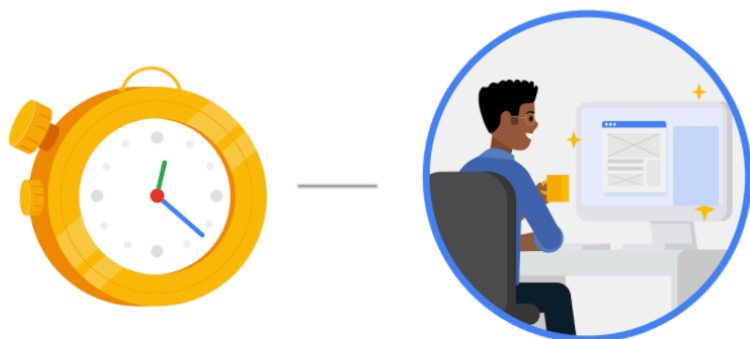


Automação do fluxo de trabalho

Nesta leitura, você aprenderá sobre a automação do fluxo de trabalho e como ela pode ajudá-lo a trabalhar mais rapidamente e com mais eficiência. Basicamente, a automação do fluxo de trabalho é o processo de automatização de partes de seu trabalho. Isso pode significar a criação de um gatilho de evento que envia uma notificação quando um sistema é atualizado. Ou pode significar a automatização de partes do processo de limpeza de dados. Como você provavelmente pode imaginar, automatizar diferentes partes de seu trabalho pode economizar toneladas de tempo, aumentar a produtividade e lhe dar mais largura de banda para se concentrar em outros aspectos importantes do trabalho.



O QUE PODE SER AUTOMATIZADO?

A automação parece incrível, não é mesmo? Mas por mais conveniente que seja, ainda há algumas partes do trabalho que não podem ser automatizadas. Vamos dar uma olhada em algumas coisas que podemos automatizar e algumas coisas que não podemos.

Tarefa	Pode ser automatizado?	Por quê?
Comunicando com sua equipe e partes interessadas	Não	A comunicação é a chave para entender as necessidades de sua equipe e das partes interessadas à medida que você completa as tarefas em que está trabalhando. Não há substituto para as comunicações de pessoa para pessoa.
Apresentando suas descobertas	Não	Apresentar seus dados é uma grande parte do seu trabalho como analista de dados. Tornar os dados acessíveis e compreensíveis às partes interessadas e criar visualizações de dados não pode ser automatizado pelas mesmas razões que as comunicações não podem ser automatizadas.
Preparação e limpeza de dados	Parcialmente	Algumas tarefas na preparação e limpeza de dados podem ser automatizadas através da configuração de processos específicos, como o uso de um script de programação para detectar automaticamente os valores ausentes.
Exploração de dados	Parcialmente	Às vezes, a melhor maneira de entender os dados é vê-los. Por sorte, há muitas ferramentas disponíveis que podem ajudar a automatizar o processo de visualização de dados. Estas ferramentas podem acelerar o processo de visualização e compreensão dos dados, mas a exploração em si ainda precisa ser feita por um analista de dados.
Modelagem dos dados	Sim	A modelagem de dados é um processo difícil que envolve muitos fatores diferentes; felizmente, existem ferramentas que podem automatizar completamente as diferentes etapas.

MAIS SOBRE A AUTOMATIZAÇÃO DA LIMPEZA DE DADOS

Uma das formas mais importantes de agilizar a limpeza de seus dados é limpar os dados onde eles vivem. Isto beneficiará toda a sua equipe, e também significa que você não precisa repetir o processo uma e outra vez. Por exemplo, você poderia criar um script de programação que contasse o número de palavras em cada arquivo de planilha armazenado em uma pasta específica. Usar ferramentas que podem ser usadas onde seus dados são armazenados significa que você não precisa repetir seus passos de limpeza, economizando tempo e energia para você e sua equipe.

MAIS RECURSOS

Existem muitas ferramentas por aí que podem ajudar a automatizar seus processos, e essas ferramentas estão melhorando o tempo todo. Aqui estão alguns artigos ou blogs que você pode conferir se quiser saber mais sobre automação de fluxo de trabalho e as diferentes ferramentas que existem por aí para você usar:

- Towards Data Science's **automatização da análise de dados científicos**
- MIT News' **automatizando a análise de Big-Data**
- TechnologyAdvice's **10 das Melhores Opções para Software de Automação do Fluxo de Trabalho**

Como analista de dados, a automação pode economizar muito tempo e energia e liberá-lo para se concentrar mais em outras partes do seu projeto. Quanto mais análise você fizer, mais maneiras você encontrará de tornar seus processos mais simples e mais racionalizados.