



KPIs Usuais



Na vanguarda das arquiteturas de TI, as APIs e os Microservices desempenham um papel crítico em sistemas contemporâneos, promovendo agilidade, escalabilidade e resiliência.

A gestão efetiva dessas tecnologias exige a monitorização de KPIs específicos que refletem sua eficácia operacional e alinhamento estratégico.

Os seguintes KPIs são comumente empregados para avaliar a performance de APIs e Microservices:

- Latência Média (Average Latency): Tempo médio que uma API ou microservice leva para responder a uma solicitação. Esse indicador é crucial para a experiência do usuário e a eficiência do sistema.
- Taxa de Erro (Error Rate): Percentual de chamadas que resultam em erros. Mede a confiabilidade e a estabilidade dos microservices e APIs.
- Taxa de Tráfego (Traffic Rate): Quantidade de chamadas recebidas por uma API ou microservice em um intervalo de tempo, indicando a demanda e a popularidade do serviço.
- Taxa de Sucesso (Success Rate): Proporção de chamadas que são bem-sucedidas sem erros, refletindo a qualidade do serviço.
- Número de Consumidores de API (Number of API Consumers): Quantidade de clientes distintos ou serviços que utilizam uma API, um indicador da sua adoção.
- Tempo Ativo (Uptime): Percentual de tempo em que a API ou microservice está disponível e operacional, crucial para a continuidade dos negócios.
- Taxa de Utilização de Recursos (Resource Utilization Rate): Quanto dos recursos computacionais são utilizados pelos microservices, informando sobre a eficiência e a necessidade de escalabilidade.
- Tempo para Primeira Resposta (Time to First Response): Mede a rapidez com que um microservice começa a responder a uma requisição, indicando a prontidão do sistema.
- Número de Deploys por Período (Number of Deploys per Period): Frequência de atualizações ou implementações, refletindo a capacidade de inovação e manutenção.
- Chamadas de Retorno (Callback Rate): Mede a frequência com que uma API precisa fazer chamadas de retorno para completar uma operação, o que pode indicar complexidade ou problemas de design.

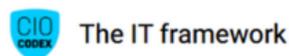
- **Volume de Dados Processados (Data Processed Volume):** Mede a quantidade de dados que as APIs e microservices manipulam, sinalizando a carga e a complexidade do processamento.
- **Índice de Adoção de Novas Versões (New Version Adoption Rate):** Velocidade com que os usuários transitam para novas versões de uma API ou microservice, indicando a eficácia da gestão de mudanças.
- **Duração Média de Sessões (Average Session Duration):** Tempo médio que um consumidor interage com a API ou microservice, um indicativo da engajamento.

Esses KPIs são instrumentos essenciais para dirigir melhorias contínuas e garantir que a implementação de APIs e microservices esteja alinhada com os objetivos organizacionais, além de estar preparada para atender às demandas futuras e às mudanças do mercado.



CIO Codex

Com o advento da era digital, a Tecnologia da Informação assumiu um papel de destaque dentro das estratégias corporativas das empresas dos mais diversos portes e setores de atuação. O CIO Codex Framework foi concebido com o propósito de oferecer uma visão integrada dos conceitos de uma área de tecnologia pronta para a era digital.



O conteúdo apresentado neste website, incluindo o framework, é protegido por direitos autorais e é de propriedade exclusiva do CIO Codex. Isso inclui, mas não se limita a, textos, gráficos, marcas, logotipos, imagens, vídeos e demais materiais disponíveis no site. Qualquer reprodução, distribuição, ou utilização não autorizada desse conteúdo é estritamente proibida e sujeita às penalidades previstas na legislação aplicável