Qual o seu cargo dentro da organização em que trabalha?

Quantos anos de experiência você possui?

A seguir, serão apresentados cenários de ecossistemas. Para cada um, assinale o grupo de métricas que você usaria para medir o ecossistema (ou parte dele), a fim de entender o cenário, solucionar problemas e ajudar na tomada de decisões.

**Cenário 1 (Declínio da Comunidade de Desenvolvedores)**: A Company 1 é uma plataforma de desenvolvimento low-code que existe há 5 anos. Nos últimos 6 meses, a equipe de Developer Relations notou:

- Diminuição na participação em eventos online

- Menos contribuições na documentação

- Queda no número de extensões/plugins novos

- Aumento em reclamações sobre problemas não resolvidos

- Competidores ganhando mais atenção nas redes sociais

**Cenário 2 (Fragmentação do Ecossistema)**: A Company 2 desenvolve um framework open-source para microsserviços que ganhou popularidade rapidamente. Em 2 anos, o ecossistema cresceu para incluir:

- Mais de 200 plugins de terceiros

- Múltiplas versões sendo mantidas simultaneamente

- Diferentes implementações para várias linguagens de programação

- Forks significativos com funcionalidades divergentes

Agora a empresa enfrenta:

- Confusão dos usuários sobre qual versão/implementação usar

- Incompatibilidades entre plugins

- Sobrecarga da equipe para manter compatibilidade

- Divergência nas práticas de desenvolvimento entre comunidades

**Cenário 3 (Transição de Modelo de Negócio)**: A Company 3 está planejando migrar seu popular IDE de um modelo de licença perpétua para um modelo baseado em assinatura com recursos na nuvem. O ecossistema atual inclui:

- Grande base de plugins gratuitos e pagos

- Comunidade ativa de desenvolvedores de extensões

- Forte presença em ambiente corporativo

- Integração com várias ferramentas terceiras

As preocupações incluem:

- Possível resistência da comunidade à mudança

- Risco de perda de desenvolvedores de plugins

- Necessidade de manter compatibilidade com integrações existentes

- Competidores podem aproveitar a transição para atrair usuários

**Cenário 4 (Escalabilidade do Suporte)**: A Company 4 é uma plataforma de APIs que cresceu de 1.000 para 50.000 desenvolvedores em 18 meses. Seu ecossistema inclui:

- SDKs para 12 linguagens diferentes

- Marketplace de integrações

- Documentação em 4 idiomas

- Programa de embaixadores técnicos

Os desafios atuais são:

- Tempo de resposta crescente no suporte

- Documentação desatualizada em alguns idiomas

- Inconsistências entre diferentes SDKs

- Dificuldade em manter qualidade das integrações no marketplace

- Sobrecarga dos embaixadores técnicos

**Cenário 5 (Obsolescência Tecnológica)**: A Company 5 mantém um framework front-end popular há 8 anos. Recentemente:

- Novas tecnologias web emergiram com força

- Desenvolvedores mais jovens preferem alternativas mais modernas

- Empresas começaram a migrar para novos frameworks

- Contribuidores principais começaram a sair

Porém:

- Ainda existe uma grande base instalada

- Muitas empresas dependem do framework

- Há um ecossistema robusto de componentes e ferramentas

- A comunidade de longa data ainda é ativa

**Cenário 6 (Internacionalização do Ecossistema)**: A Company 6, uma empresa de banco de dados NoSQL, viu crescimento explosivo em mercados emergentes, especialmente Ásia e América Latina. O ecossistema atual é:

- Predominantemente em inglês

- Centralizado em comunidades norte-americanas e europeias

- Mantido por uma equipe principalmente ocidental

Os desafios incluem:

- Barreiras linguísticas na documentação e suporte

- Diferentes expectativas culturais de comunidade

- Fuso horário complicando eventos e suporte

- Padrões de uso diferentes por região

- Necessidade de adaptar materiais educacionais

**Cenário 7 (Perda de Contribuidores Centrais)**: A Company 7 é um framework de microsserviços com alta dependência em alguns desenvolvedores-chave para manutenção de componentes críticos. A situação atual é:

- Dois dos principais mantenedores deixaram o projeto

- O conhecimento sobre partes críticas da arquitetura estava centralizado

- A documentação técnica está desatualizada

- Novos contribuidores têm dificuldade em assumir as responsabilidades

- Issues começam a se acumular sem resolução

- A comunidade expressa preocupação sobre o futuro do framework

**Cenário 8 (Sinais de Obsolescência Tecnológica)**: A Company 8 é um sistema de banco de dados NoSQL que existe há 10 anos. O ecossistema apresenta:

- Performance degradando gradualmente

- Dificuldade em acompanhar requisitos modernos de segurança

- Incompatibilidade crescente com novas tecnologias

- Arquitetura difícil de modificar para atender novos casos de uso

- Competidores oferecendo soluções mais modernas e eficientes

- Base de usuários começando a migrar para outras soluções

**Cenário 9 (Falta de Engajamento Comunitário)**: A Company 9 é um framework de desenvolvimento front-end que mostra os seguintes sinais:

- Diminuição na taxa de resposta no Stack Overflow

- Redução no número de novos contribuidores

- Queda na frequência de commits e pull requests

- Aumento no tempo médio de resolução de issues

- Baixa participação em eventos da comunidade

- Diminuição na criação de conteúdo educacional pela comunidade

**Cenário 10 (Vulnerabilidades de Segurança)**: A Company 10 é uma plataforma de computação em nuvem que enfrenta a seguinte situação:

- Descoberta de múltiplas vulnerabilidades críticas

- Atrasos significativos nas atualizações de segurança

- Perda de certificações de segurança importantes

- Migração de clientes corporativos para concorrentes

- Diminuição da confiança da comunidade após incidentes

- Dificuldade em manter conformidade com novas regulamentações

**Cenário 11 (Gestão e Comunidade)**: A Company 11 é uma plataforma de desenvolvimento de aplicativos móveis que apresenta o seguinte cenário:

- Decisões unilaterais da organização central gerando insatisfação na comunidade

- Falta de transparência nas mudanças de roadmap

- Conflitos entre objetivos comerciais e necessidades da comunidade

- Inconsistência nas políticas de governança

- Demora na aprovação de contribuições da comunidade

- Comunicação deficiente sobre descontinuação de recursos

- Aumento nas reclamações públicas dos desenvolvedores

**Cenário 12 (Aspectos Financeiros)**: A Company 12 é uma plataforma de desenvolvimento de IA que enfrenta:

- Custos crescentes de infraestrutura e manutenção

- Dificuldade em monetizar serviços premium

- Competidores oferecendo alternativas gratuitas

- Diminuição no suporte financeiro de patrocinadores

- Aumento nos custos de conformidade regulatória

- Recursos limitados para desenvolvimento

- Queda no número de clientes empresariais

**Cenário 13 (Evolução Técnica e Qualidade de Código)**: Uma plataforma de desenvolvimento de software open-source busca melhorar a qualidade e manutenibilidade de seu código-base. Os desafios encontrados são:

- Crescimento exponencial de linhas de código

- Aumento na complexidade do projeto

- Necessidade de reduzir dívida técnica

- Manutenção da qualidade do código

- Gestão eficiente de bugs e commits

**Cenário 14 (Colaboração e Recursos de Rede)**: Uma startup de tecnologia busca otimizar a colaboração entre equipes distribuídas globalmente. Os desafios são:

- Coordenação entre times em diferentes fusos horários

- Maximizar produtividade colaborativa

- Criação de valor através de colaboração

- Gestão eficiente de releases

- Otimização dos recursos de rede

**Cenário 15 (Sustentabilidade e Independência Tecnológica)**: Um ecossistema de software de código aberto busca garantir sua relevância e adaptabilidade a longo prazo. Os desafios incluem:

- Manter independência tecnológica

- Garantir compatibilidade entre componentes

- Assegurar sustentabilidade a longo prazo

- Gerenciar métricas de nós e interconexões

- Adaptação a mudanças tecnológicas sem perder identidade