Os microsserviços são uma abordagem arquitetônica de desenvolvimento de software em que uma aplicação é dividida em pequenos serviços independentes, cada um executando um conjunto específico de funcionalidades. Cada microsserviço é autônomo, possui seu próprio banco de dados, realiza suas próprias operações e pode ser desenvolvido, implantado e escalado de forma independente.

Eles funcionam em um modelo distribuído, comunicando-se entre si por meio de protocolos geralmente baseados em HTTP/REST, mensageria assíncrona ou outros métodos. Essa abordagem oferece maior flexibilidade, escalabilidade e facilita a manutenção e evolução do sistema, já que cada serviço pode ser atualizado separadamente sem afetar os outros.

Um exemplo prático seria um sistema de comércio eletrônico. Poderia ser dividido em microsserviços como:

**Serviço de Autenticação:** Responsável pela autenticação e autorização dos usuários.

**Serviço de Catálogo de Produtos:** Gerencia informações sobre os produtos disponíveis.

**Serviço de Carrinho de Compras:** Lida com a adição, remoção e processamento de itens no carrinho de compras.

**Serviço de Pagamentos:** Gerencia as transações de pagamento.

**Serviço de Entrega:** Responsável pelo rastreamento e gerenciamento das entregas.

Segue um exemplo simplificado de como esses microsserviços podem interagir:  
  
A computer screen shot of a black screen

Description automatically generated

Cada seta representa uma comunicação entre os microsserviços. Por exemplo, o serviço de Autenticação autentica o cliente e permite o acesso aos outros serviços após a confirmação bem-sucedida. O serviço de Catálogo de Produtos fornece informações sobre os produtos disponíveis para o cliente e assim por diante. Esses serviços operam de forma independente, mas colaboram para fornecer a funcionalidade completa do sistema de comércio eletrônico.