O artigo *Software Architecture: a Roadmap*, de David Garlan, apresenta uma visão ampla da disciplina de arquitetura de software. Escrito em um momento de consolidação do campo, o texto funciona como um guia que não apenas resgata o desenvolvimento histórico da área, mas também discute seus principais desafios e aponta possíveis caminhos futuros. Garlan defende que a arquitetura de software deixou de ser uma prática informal e fragmentada para se tornar um elemento central no desenvolvimento de sistemas complexos, consolidando-se como uma disciplina de engenharia essencial.

O autor define a arquitetura como a estrutura geral de um sistema, composta por seus componentes e pelas formas de interação entre eles, ressaltando seu papel como uma ponte entre os requisitos e a implementação final em código. Ele mostra como uma arquitetura bem definida pode facilitar a compreensão do sistema, apoiar a reutilização de componentes, orientar o processo de construção, guiar a evolução do software, permitir análises de qualidade e risco, além de auxiliar no gerenciamento de projetos.

A parte mais instigante do artigo é a reflexão sobre o futuro da área. Garlan identifica três tendências principais que trazem novos desafios para a arquitetura de software. A primeira é a mudança no equilíbrio entre construir e comprar, já que a necessidade de rapidez no mercado transforma desenvolvedores em integradores de sistemas, exigindo a combinação de componentes de terceiros nem sempre compatíveis. A segunda tendência é a computação centrada em rede, que desloca o foco do modelo baseado em computadores pessoais para um ecossistema de serviços distribuídos, demandando arquiteturas escaláveis, flexíveis e capazes de lidar com sistemas descentralizados. Por fim, a terceira tendência é a computação disseminada, caracterizada pela multiplicação de dispositivos inteligentes em diferentes contextos, como automóveis, residências e até roupas, exigindo arquiteturas adaptáveis a ambientes dinâmicos e recursos limitados.

De modo geral, *Software Architecture: a Roadmap* é um texto fundamental para compreender a evolução e a importância da arquitetura de software. David Garlan apresenta uma análise clara e bem estruturada, mostrando como a área amadureceu de uma prática artesanal para uma disciplina de engenharia e antecipando os obstáculos que acompanham as transformações tecnológicas. Assim, o artigo permanece atual, servindo tanto como uma excelente introdução para estudantes quanto como uma reflexão valiosa para profissionais experientes sobre a relevância e os rumos da disciplina.