

Paradigma Reativo

Tópicos Avançados

Manoel Elias de Araujo Neto

O QUE É

Programação reativa
é a programação com
stream de dados
assíncrono

- Elástico: Reage à demanda/carga: aplicações podem fazer uso de múltiplos núcleos e múltiplos servidores;
- Resiliente: Reage às falhas; aplicações reagem e se recuperam de falhas de software, hardware e de conectividade;
- Message Driven: Reage aos eventos (*event driven*): em vez de compor aplicações por múltiplas *threads* síncronas, sistemas são compostos de gerenciadores de eventos assíncronos e não bloqueantes;
- Responsivo: Reage aos usuários: aplicações que oferecem interações ricas e “tempo real” com usuários.

Aumenta o nível de abstração do seu código para que você possa se concentrar na interdependência de eventos que definem a lógica de negócios

PORQUÊ UTILIZAR?

- O benefício é mais evidente em aplicativos web modernos e aplicativos móveis que são altamente interativos utilizando inúmeros eventos de interface do usuário relacionados a outros eventos de dados

CÓDIGO