

Eventos de Dados:

- Os eventos de dados referem-se a mudanças no estado ou na representação dos dados em um sistema. Essas mudanças são, de modo grosseiro, o famoso CRUD..
- Eventos de dados são utilizados quando se quer notificar outros componentes sobre alterações nos dados. Isso é particularmente útil em arquiteturas orientadas a eventos, onde os componentes reagem dinamicamente a mudanças no estado dos dados.
- Exemplo: Se um banco de dados é atualizado com uma nova transação, um evento de dados pode ser gerado para informar outros módulos ou serviços sobre essa transação e assim executar alguma funcionalidade. É possível até mesmo enviar essa notificação acerca das transações para outros sistemas.

Eventos de Aplicação:

- Referem-se a eventos que ocorrem no nível da aplicação. Eles representam a execução de ações específicas dentro de um sistema de software, como iniciar uma operação, concluir um processo ou tratar um pedido do usuário.
- São usados para comunicar atividades ou ações específicas entre diferentes partes de um sistema. Isso pode ser útil para desacoplar componentes e permitir uma comunicação mais flexível e também, de certa forma pode ajudar no “blast range”l.
- Um exemplo seria um clique em um botão para salvar. O evento de salvamento é acionado a partir do momento que o usuário clica. Algo como o “emissor de eventos” do angular.

Diferenças entre Eventos de Dados e Eventos de Aplicação:

- Os eventos de dados estão centrados nas mudanças nos dados, enquanto os eventos de aplicação estão centrados nas ações ou operações que
- Um evento de dados pode ser gerado quando um novo registro é adicionado/atualizado/removido de um banco de dados. Já um evento de aplicação pode ser acionado quando um usuário realiza o login no sistema.
- Os eventos de dados são comumente usados em arquiteturas reativas ou orientadas a eventos, onde as mudanças nos dados desencadeiam ações.
- Os eventos de aplicação são frequentemente usados para facilitar a comunicação entre módulos ou serviços em uma aplicação distribuída.