



Akka Toolkit

Aplicação em IOT

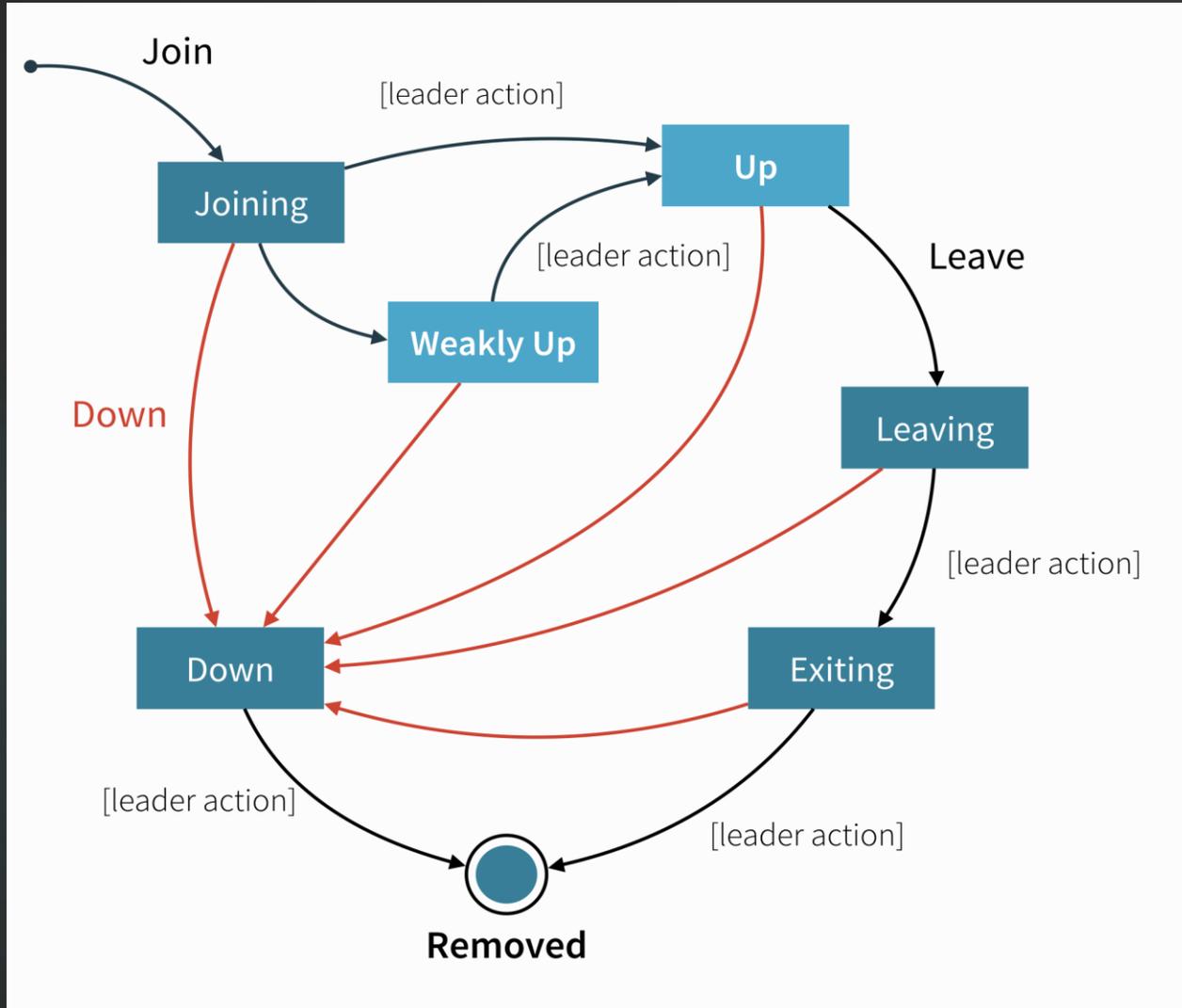
Tipos de Atores

- ▶ Local Actors
- ▶ Entity Actors
- ▶ Singleton Actors

Requisitos

- ▶ Escalabilidade
- ▶ Balanceamento
- ▶ Resiliência
- ▶ Comunicação entre dispositivos

Estados de um membro no cluster



Cluster Sharding

- ▶ Distribui recursos (memória, espaço em disco, tráfego de rede) através de vários nós para escalabilidade.
- ▶ Distribui as entidades através de vários nós no cluster
- ▶ Transparência de localização: Interação é feita por um identificador lógico e não por um endereço físico
- ▶ Realocação automática em caso de falha

- 
- ▶ Projeto de Automação Residencial: https://github.com/dfsilva/home_automation
 - ▶ Akka Cluster Sharding Demo: <https://github.com/dfsilva/akka-typed-java-cluster-sharding>
 - ▶ Youtube: <https://bit.ly/3A5CPKf>
 - ▶ Twitter: [@diegosinf](https://twitter.com/diegosinf)
 - ▶ <https://www.lightbend.com/>
 - ▶ <https://akka.io/>