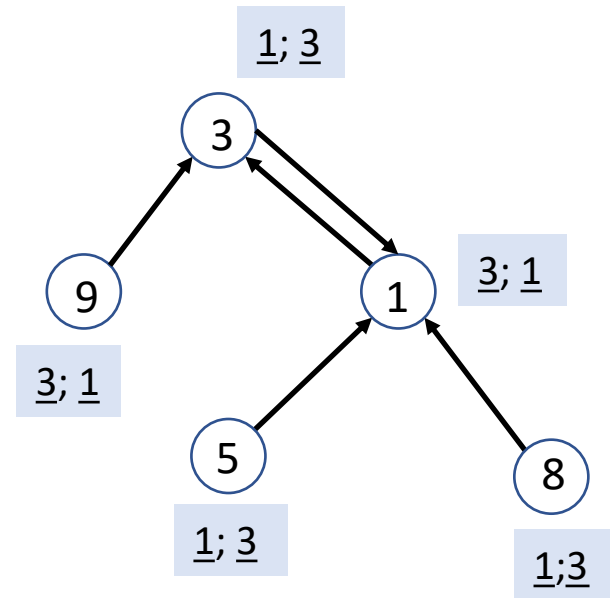
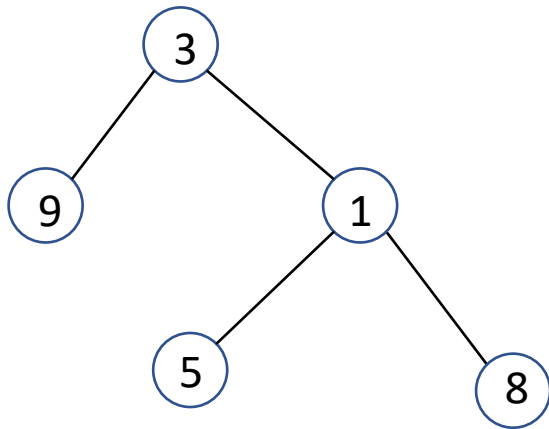


Redes baseadas em nomes

Topologia: estado

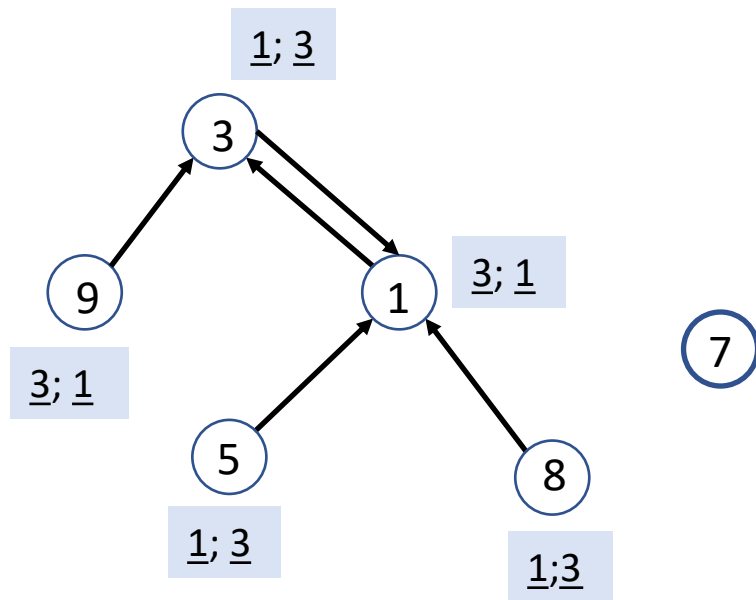


— sessão TCP

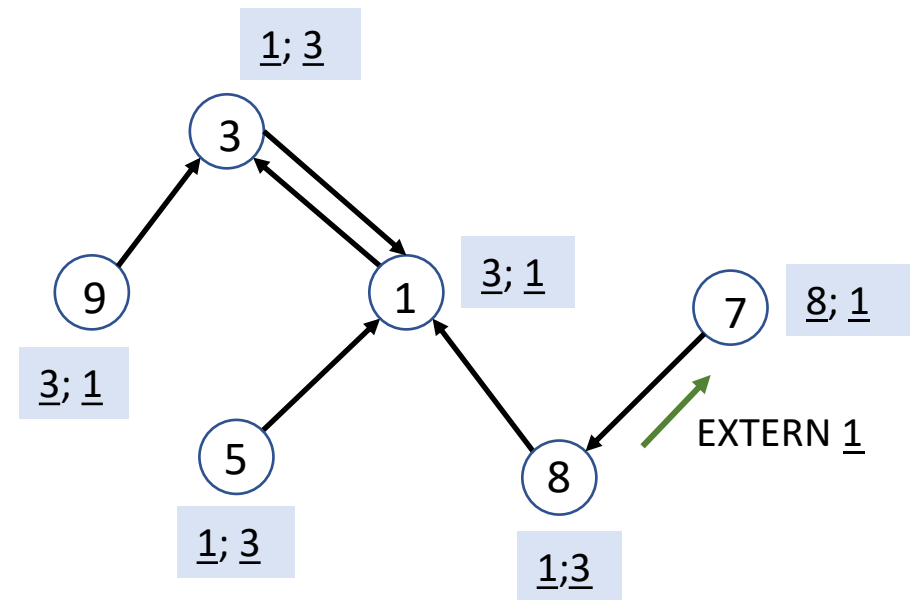
\underline{x} – contacto do nó x

vizinho externo; nó de recuperação

Topologia: entrada de um nó

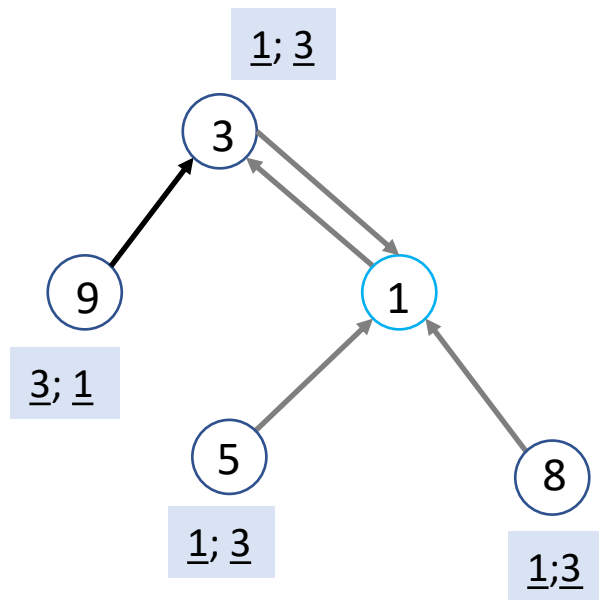


- Nó 7 consulta servidor de nós para obter os contactos de todos os nós

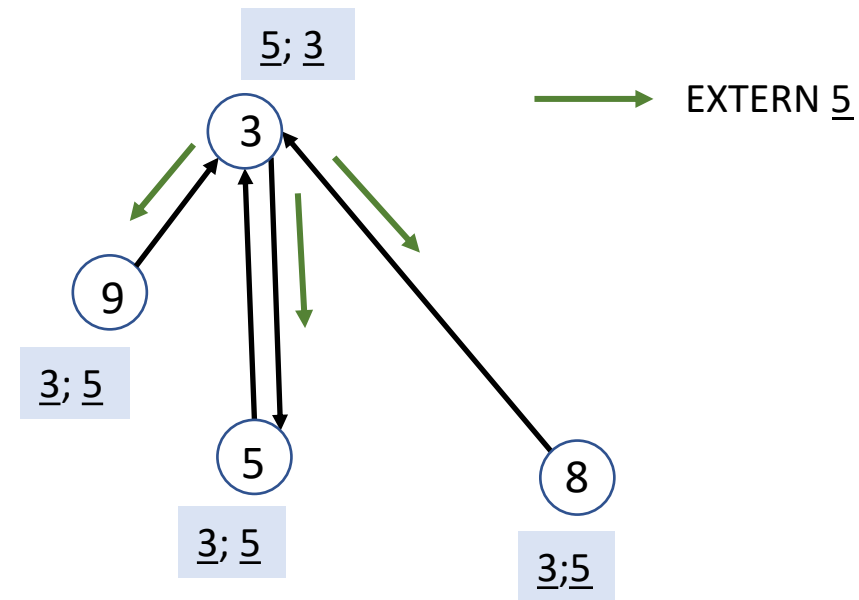


- Nó 7 liga-se ao nó 8
- Nó 8 envia ao nó 7 o contacto do seu vizinho externo

Topologia: saída de um nó



- Nó 1 termina as ligações com os nós 3, 5 e 8



- Nós 5 e 8 ligam-se ao nó 3; estabelecem o nó 3 como vizinho externo; enviam o contacto de 3 os seus outros vizinhos para que estes atualizem o nó de recuperação
- Nó 3 escolhe o nó 5 como vizinho externo; estabelece-se como seu próprio nó de recuperação; envia o contacto de 5 aos nós 5, 8 e 9

Encaminhamento

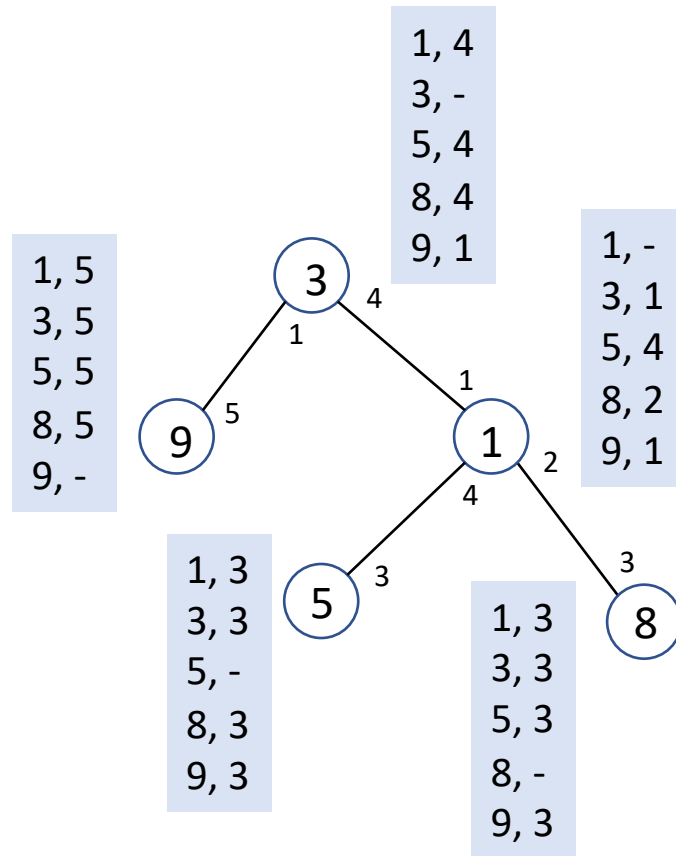
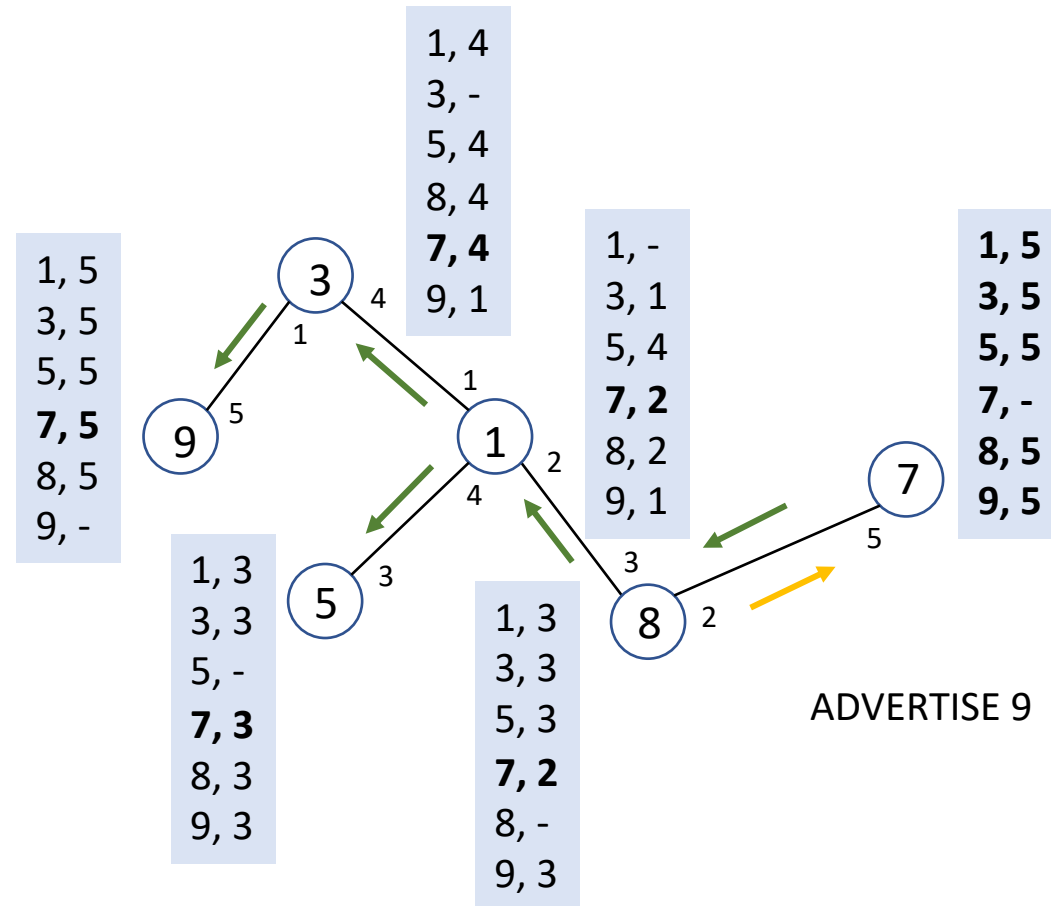


Tabela de expedição

nó destino; sessão que conduz ao nó destino

...

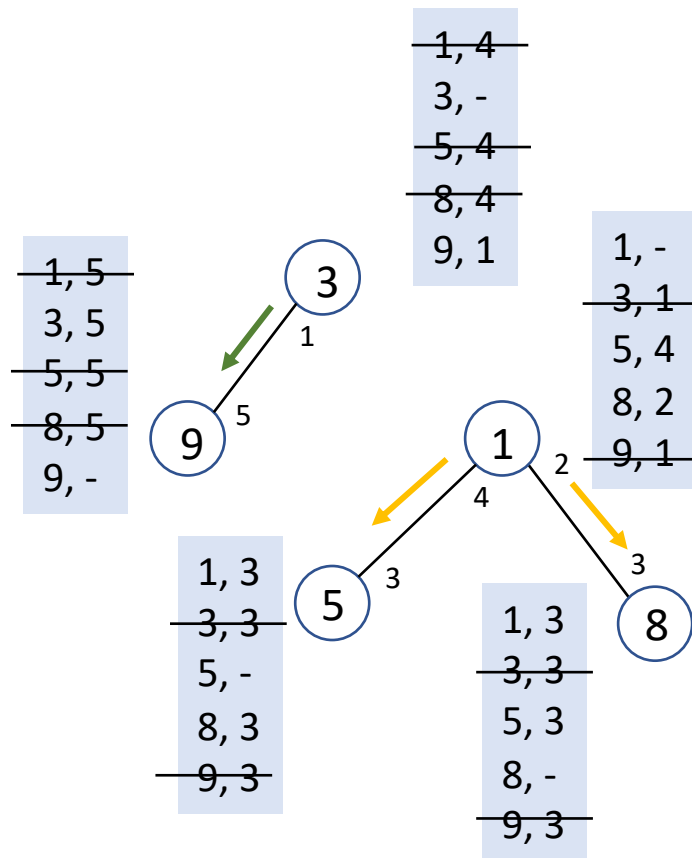
Encaminhamento: adição de ligação



- Nó 8 anuncia os nós 1, 3, 5, 8 e 9 ao nó 7
- Nó 7 anuncia-se ao nó 8
- As mensagens de anúncio são propagadas por toda a rede

→ ADVERTISE 7
→ ADVERTISE x (x = 1, 3, 5, 8, 9)

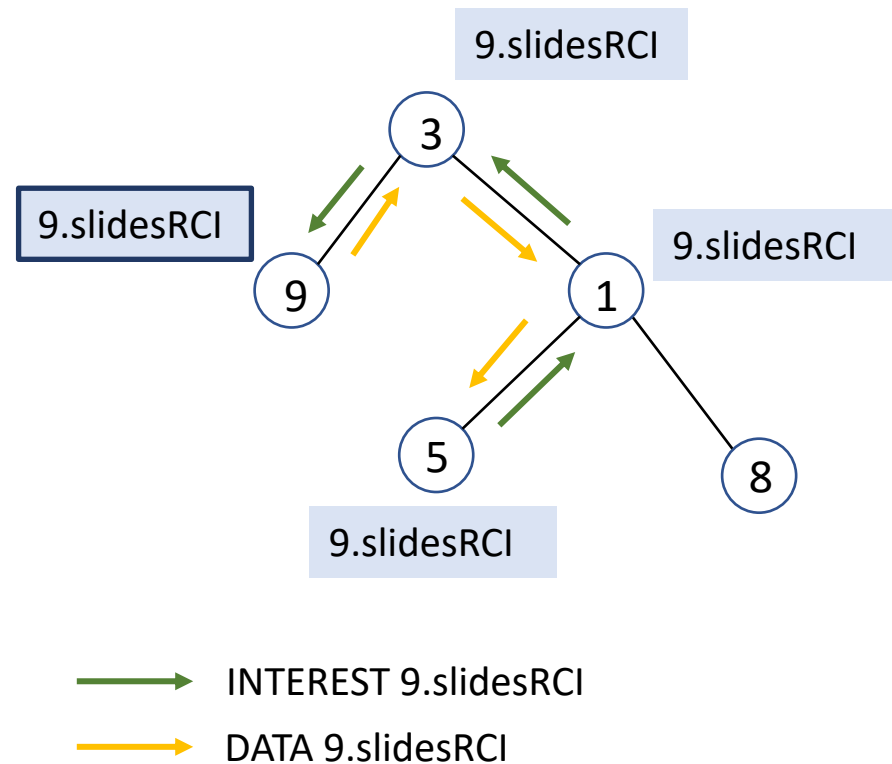
Encaminhamento: quebra de ligação



- Nó 3 deteta que não consegue alcançar os nós 1, 5 e 8 e envia as correspondentes mensagens de retirada ao nó 9.
- Nó 1 deteta que não consegue alcançar os nós 3 e 9 e envia as correspondentes mensagens de retirada aos nós 5 e 8.
- As mensagens de retirada são propagadas pela rede.

→ WITHDRAW x ($x=1, 5, 8$)
→ WITHDRAW y ($y=3, 9$)

Pesquisa de um nome



id.subnome

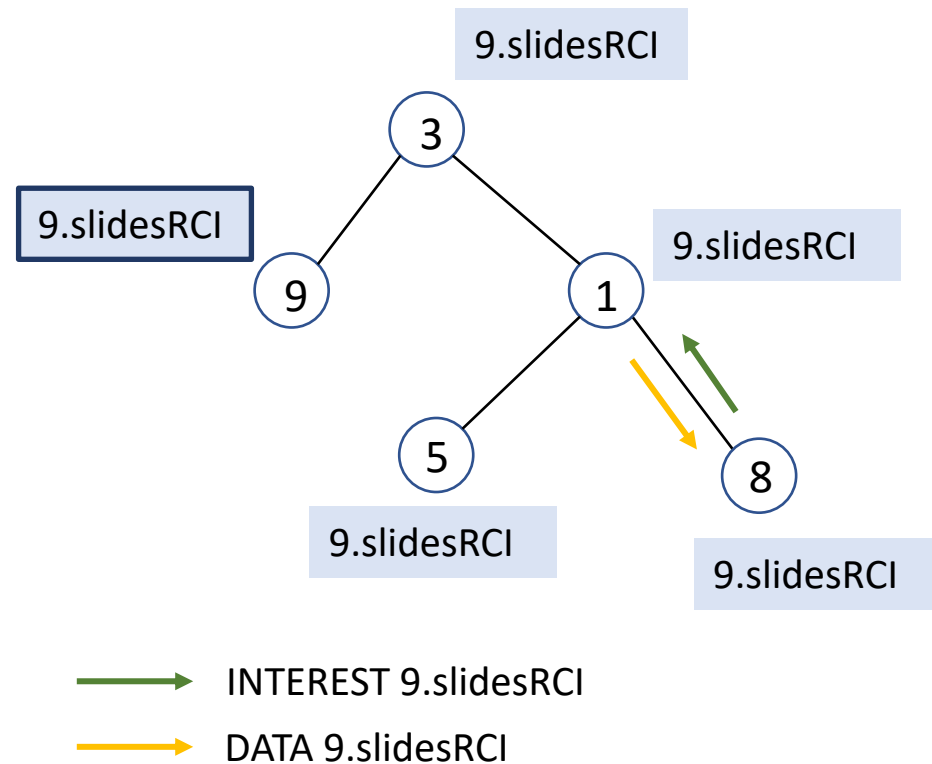
Nome detido por um nó

id.subnome

Nome guardado em cache

- Nó 5 faz uma pesquisa do nome 9.slidesRC; nome é guiado pelas tabelas de expedição
- Nó 9 responde com o nome 9.slidesRCI; resposta percorre o caminho inverso da pesquisa
- Nós 1, 3 e 5 guardam o nome em cache

Pesquisa de um nome: cache



- Nó 8 faz uma pesquisa do nome 9.slidesRC; nome é guiado pelas tabelas de expedição
- Nó 1 tem o nome 9.slidesRC em cache pelo que responde diretamente ao nó 8
- Nós 8 guarda o nome em cache