

Armazenam Nós e Vérticies

Aplicações

Conectar pessoas e Analisar sua Relações

Combate ao terrorismo

Colaboração entre equipes

Analisar Redes de Comunicação

Achar rotas

Tráfego de Redes

Prever a disseminação de doenças Linguística e Processamento de Linguagem Natural

Estudo de moléculas



Análises de Redes Sociais

- ♦ Recrutar e reter talentos
- Melhorar a gestão de riscos corporativos
- Monitorar e melhorar a percepção da marca
- Monitorar e melhorar a satisfação de clientes
- Acompanhar concorrentes
- Buscar novas oportunidades de negócios
- Estabelecer canais de relacionamento com clientes



Vértice e Arresta

Grafo valorado: peso na arresta (ex: distância)

Grafo direcionado: arresta tem uma ou mais direções

Grafo nulo: quando não há nenhuma arresta

Vértices
Inglês: Vértices ou Nodes (V)

Arestas
Inglês: Edges ou Links (E)

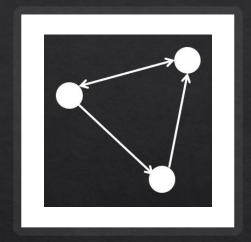
Propriedades

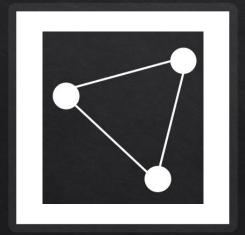
Nome: José Idade: 35

Tempo de Amizade: 345 dias

Nome: Maria Idade: 35 Uma arresta ou um vértice podem ter propriedades



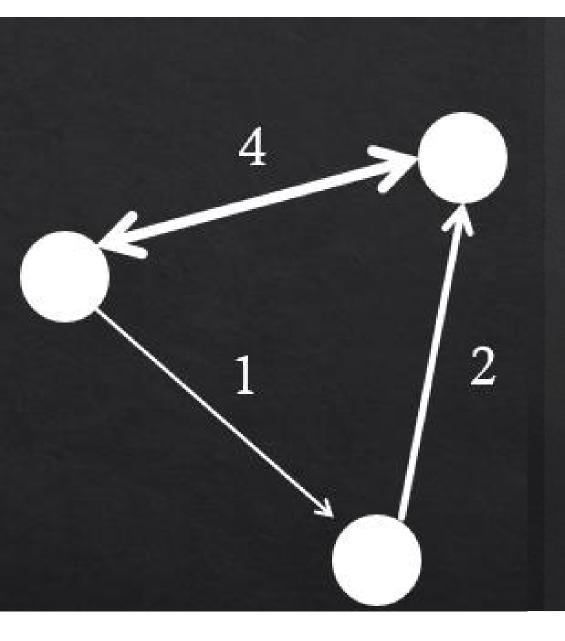




Grafo Direcionado e Não Direcionados

- Direção Obrigatória
- ♦ Pode ter dois sentidos possíveis
- ♦ Ex: Caminho entre duas cidades
- Não existe direção obrigatória
- ♦ Ex: Amizade em Rede Social





Peso de Arrestas (Rede Ponderada)

Pode representar:

- Distância entre duas cidades
- Número de vezes que dois colaboradores conversaram
- Tempo de amizade

