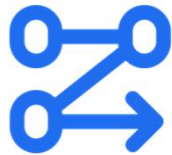
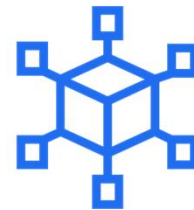


# Mappings



Determina  
como os  
documentos  
JSON serão  
armazenados



Os metadados  
são resultados  
deste processo  
de definição

## O processo de Mapping

### Mapping Explícito

Campos e seus tipos são pré-definidos

### Mapping Dinâmico

Campos e seus tipos são automaticamente definidos pelo Elasticsearch

# Resultado do Mapping

**Timestamp:** date

**Service:** keyword

**host\_ip:** ip datatype

**Port:** integer

**Message:** text

**etc...**

```
{  
  "mappings": {  
    "properties": {  
      "timestamp": { "type": "date" },  
      "service": { "type": "keyword" },  
      "host_ip": { "type": "ip" },  
      "port": { "type": "integer" },  
      "message": { "type": "text" }  
    }  
  }  
}
```

# Desafios...



## Mapping Explícito

Exceções quando o valor ficar fora de parâmetros

## Mapping Dinâmico

Pode levar a "mapping explosion"

# Exercícios

# Vamos ver alguns problemas...

