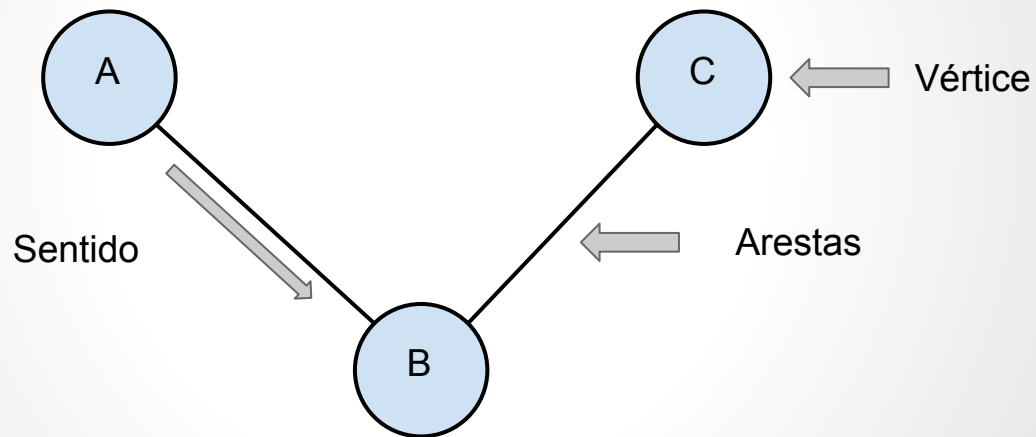


Graph Database

O que é grafo?

A teoria dos grafos é um ramo da matemática que estuda as relações entre os objetos de um determinado conjunto. (Wikipédia)

O que é grafo?



Como funciona do DB?

Quais são?

Quais são?

- Neo4j (Java)
- FlockDB (Scala)
- AllegroGraph
- GraphDB (.NET C#)
- InfiniteGraph
- OrientDB (Java)

Neo4j

Neo4j é um banco de dados grafo, confiável e rápido para o gerenciamento e consulta de dados altamente conectados.

Cypher

The Neo4j query language

Neo4j - Cypher

- MATCH
- WHERE
- WITH
- UNION
- CREATE
- DELETE
- MERGE
- SET
- RETURN
- REMOVE
- INDEX
- CONSTRAINT

MATCH + RETURN

```
MATCH (n) RETURN (n);
```

CREATE

```
CREATE (n:BRAND {name:  
'Dafiti'});
```

DELETE

```
MATCH (n:BRAND {name: 'Dafiti'}) DELETE  
n;
```

Como implementar?

Como implementar?

- PHP - neo4jphp (composer)
- Python - Py2neo (pip)
- Ruby - neo4j (gem)
- Node.js - neo4j (npm)

PHP

```
$client = new \Everyman\Neo4j\Client();  
$query = new \Everyman\Neo4j\Cypher\Query($client, 'QUERY');  
$result = $query->getResultSet();
```

Casos de uso

Rede Social

E na Dafiti?

Recommendation!

É isso!