

Management Studio SQL

Visual Studio


REDIS

App-Zus-1

1433



SQL Server 2016

App-Zus-2



Postgress

App-Vavatech-1

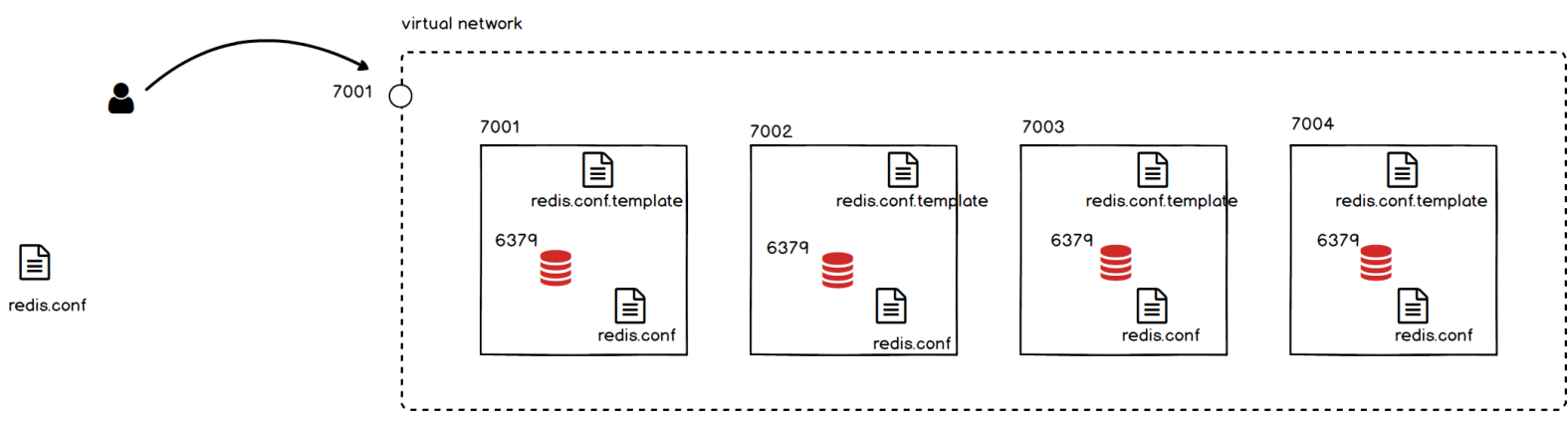
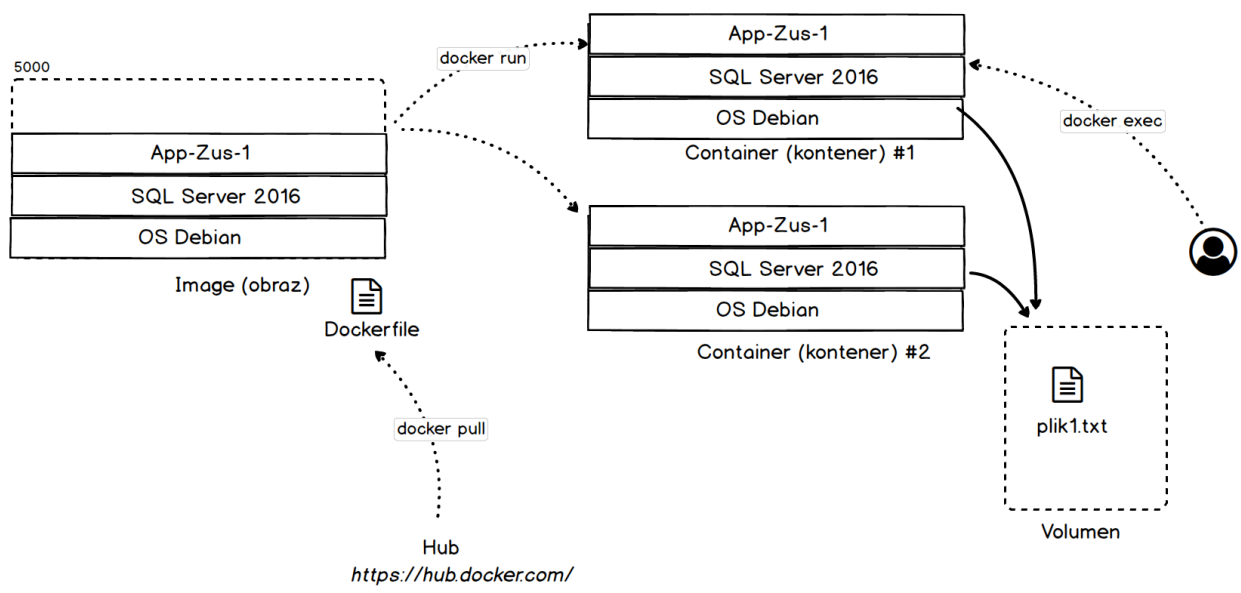
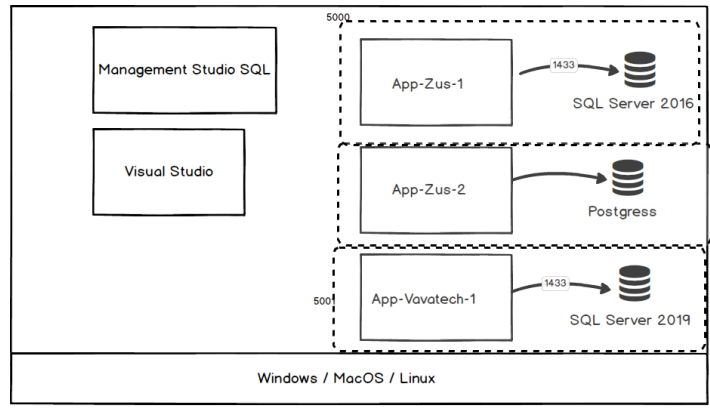
1434



SQL Server 2019

Windows / MacOS / Linux

Host



> docker-compose up
 > docker-compose down

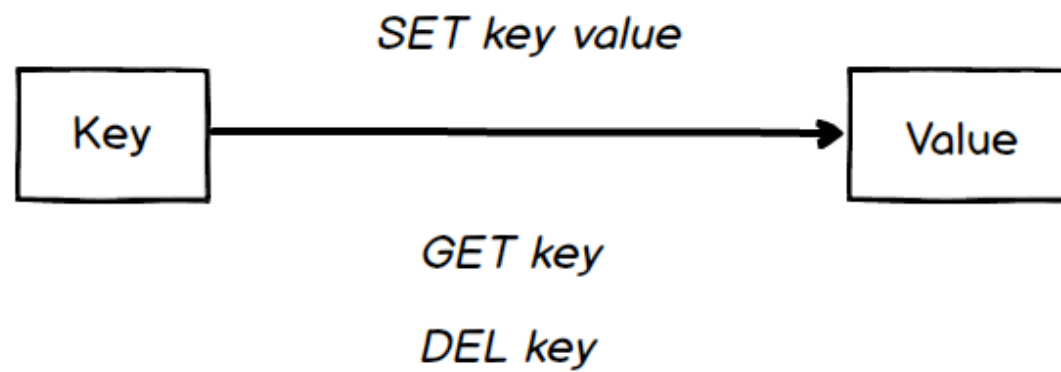
docker-compose.yml

Strings

String w REDIS jest sekwencją bajtów

może przechowywać tekst, liczby całkowite, liczby zmiennoprzecinkowe, binarne, ciąg bitów

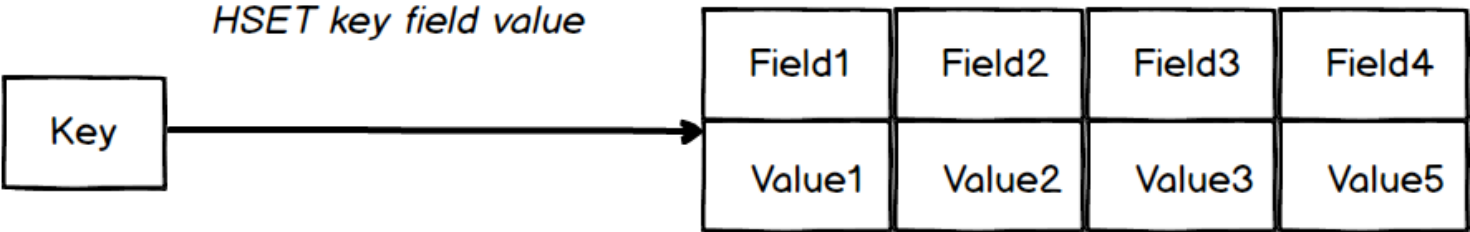
max 512 MB



Hash

Klucz zawiera zbiór pól z wartościami

Idealne do przechowywania obiektów (np. informacje o pojeździe: marka, model, nr rejestracyjny, ilość km)

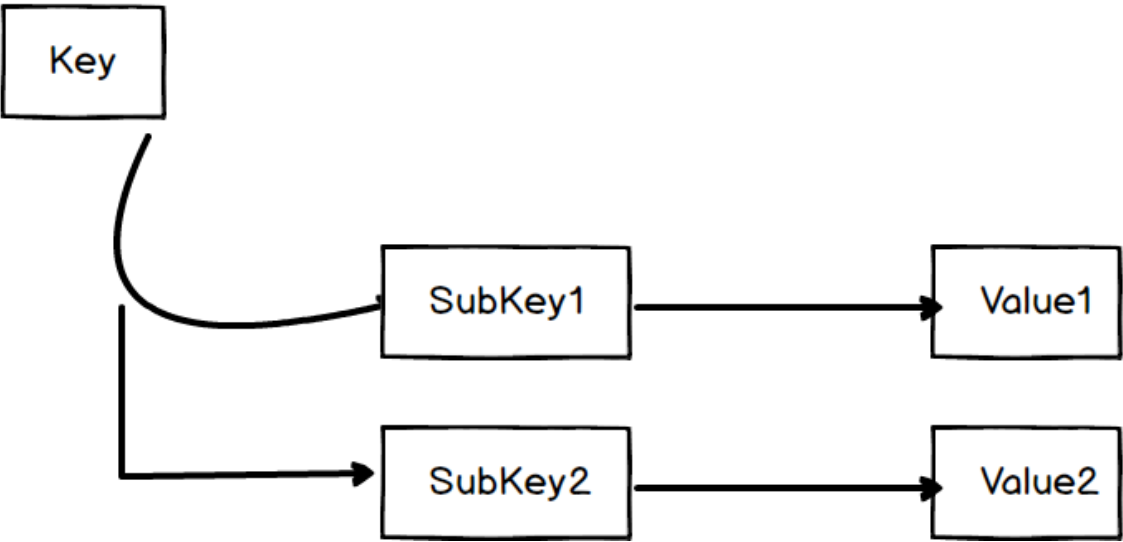


HGET key field

HGETALL = HKEYS + HVALS

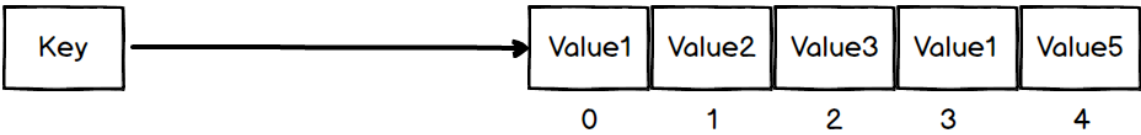
HDEL key field

DEL key

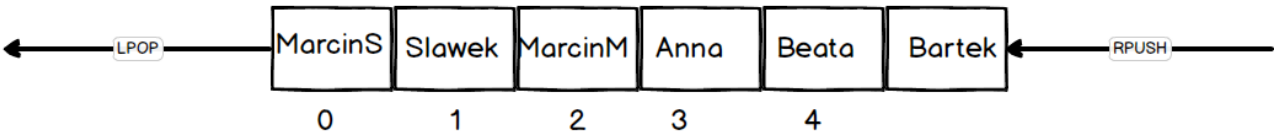


Lists

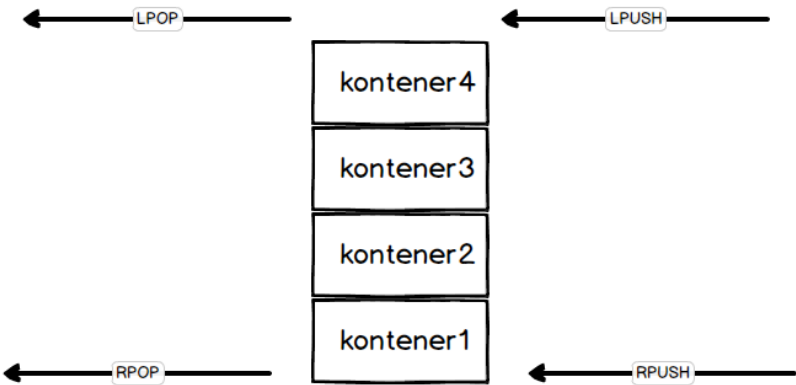
Zbiór uporządkowanych elementów (powtarzalnych)



Queue (kolejka) - First Input First Output (FIFO)



Stack (stos) - Last Input First Output (LIFO)



bus-1



RPOPLPUSH (RPOP + LPUSH)

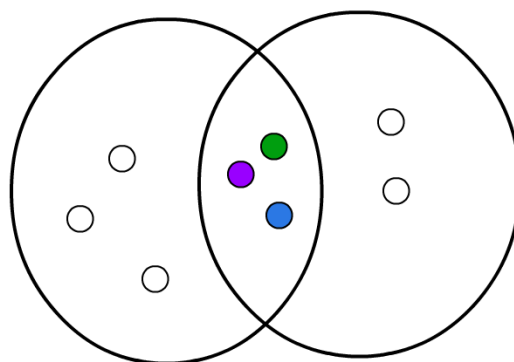
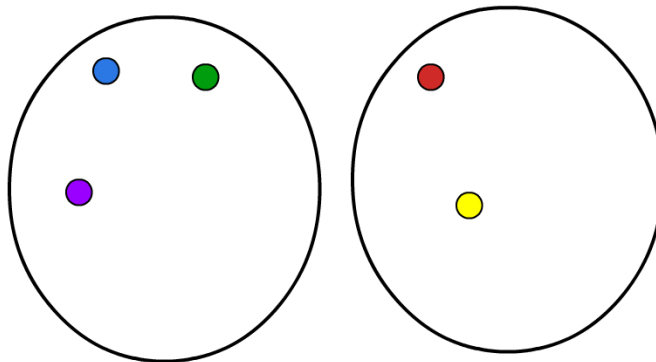
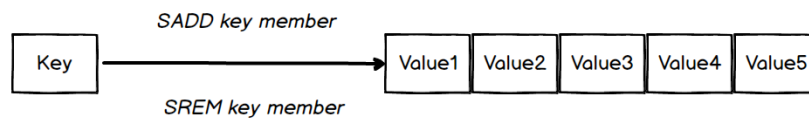
bus-2



RPOP

Sets

Zbiór nieuporządkowanych i unikalnych elementów

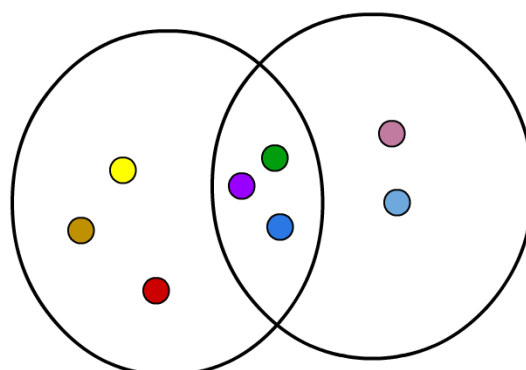


$A \cup B$

$A \cap B$

$A \setminus B$

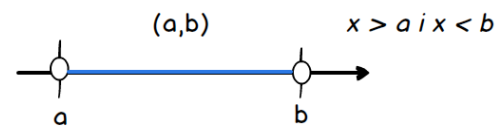
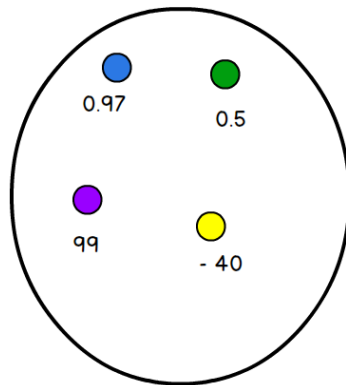
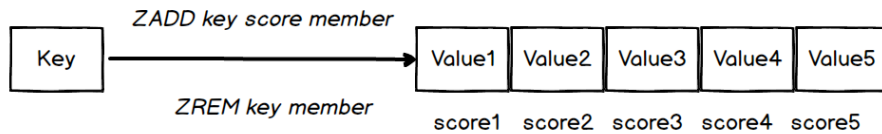
SINTER - część wspólna (iloczyn zbiorów)



SUNION - suma zbiorów

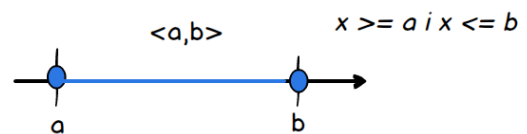
Sorted Sets (Z-Order)

Zbiór uporządkowanych i unikalnych elementów



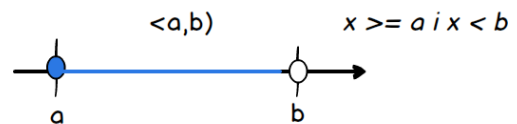
ZRANGE uczestnicy (1 (10

przedział obustronnie otwarty



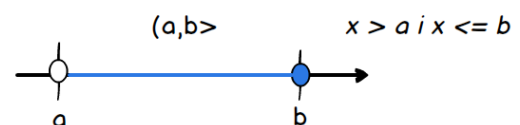
ZRANGE uczestnicy 1 10

przedział obustronnie zamknięty



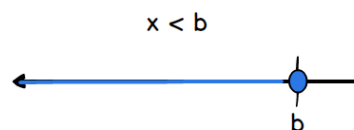
ZRANGE uczestnicy 1 (10

przedział lewostronnie zamknięty



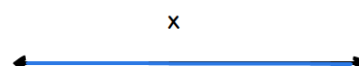
ZRANGE uczestnicy (1 10

przedział prawostronnie zamknięty



ZRANGE uczestnicy -inf 10 BYSCORE inf - (infinity)

przedział prawostronnie zamknięty lewostronnie nieograniczony



ZRANGE uczestnicy -inf +inf BYSCORE inf - (infinity)

przedział prawostronnie i lewostronnie nieograniczony

$$1/4 = 0,25$$

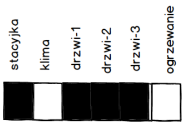
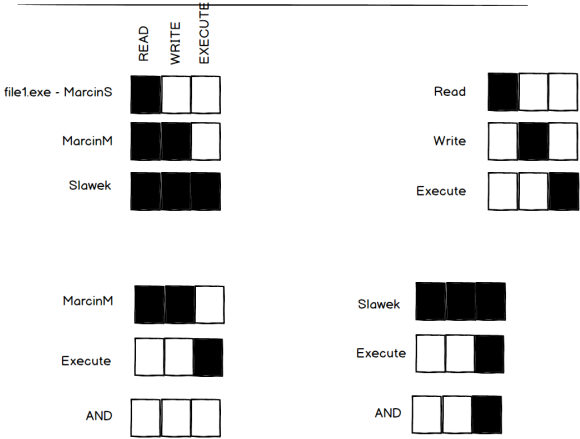
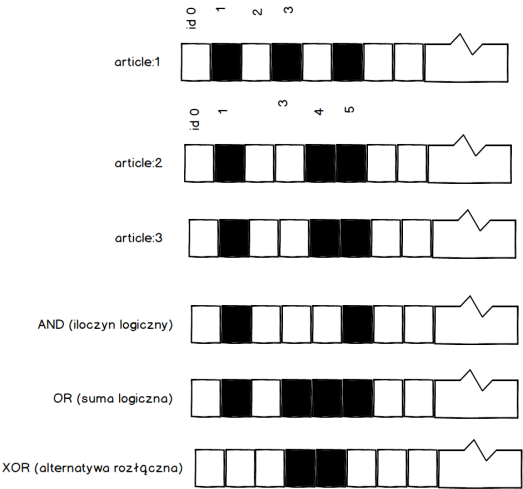
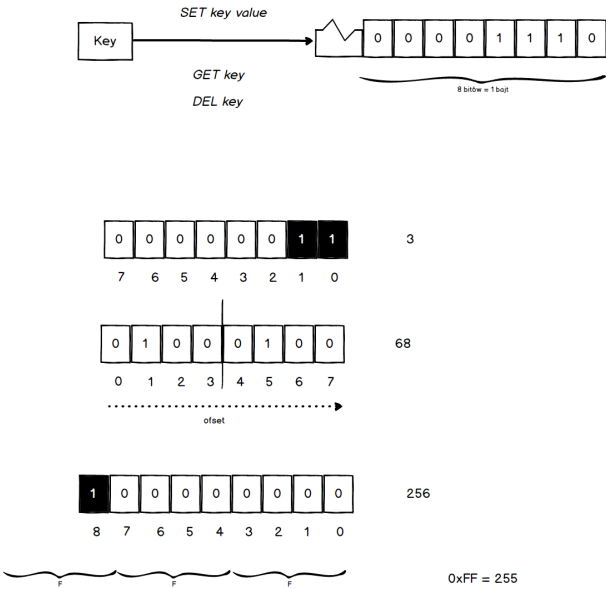
$$1/3 = 0,33333333333333333333333333333333$$

$$= 0, \underbrace{1234} \underbrace{1234} 5 1234$$

$$= 8,90000000000000000000000000000001$$

Bitmaps (mapy bitowe)

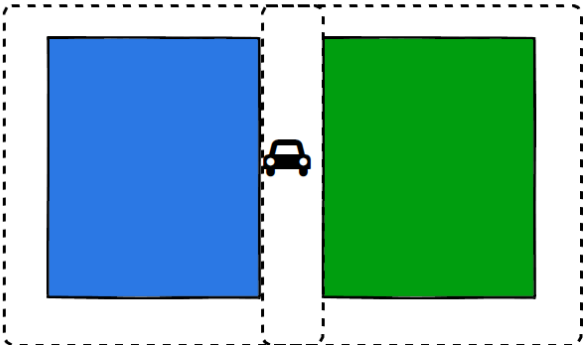
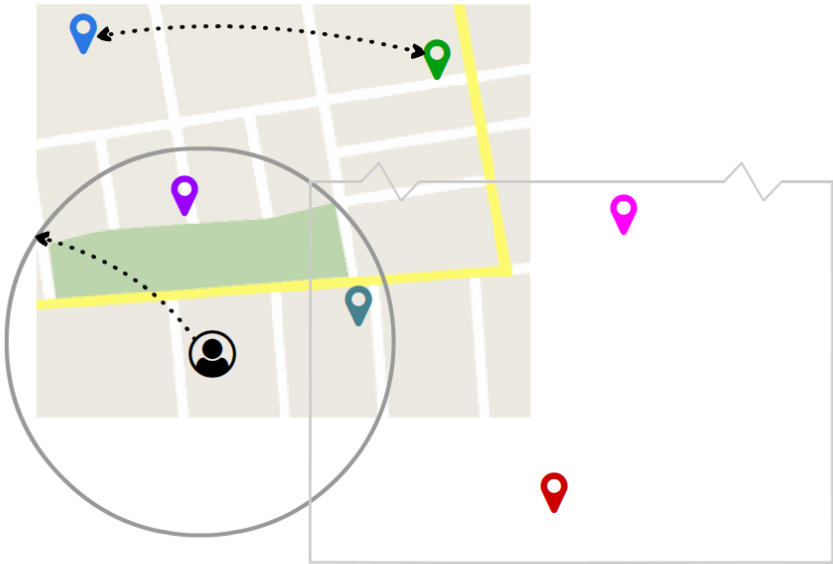
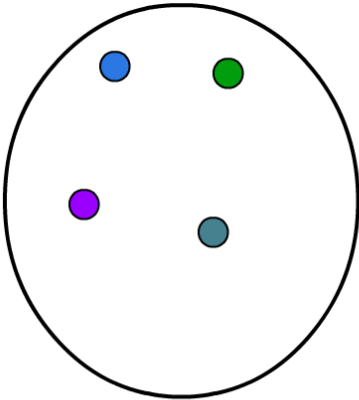
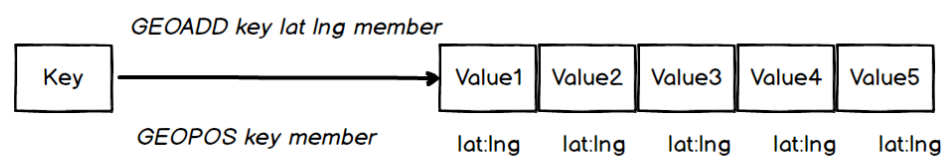
max 512 MB

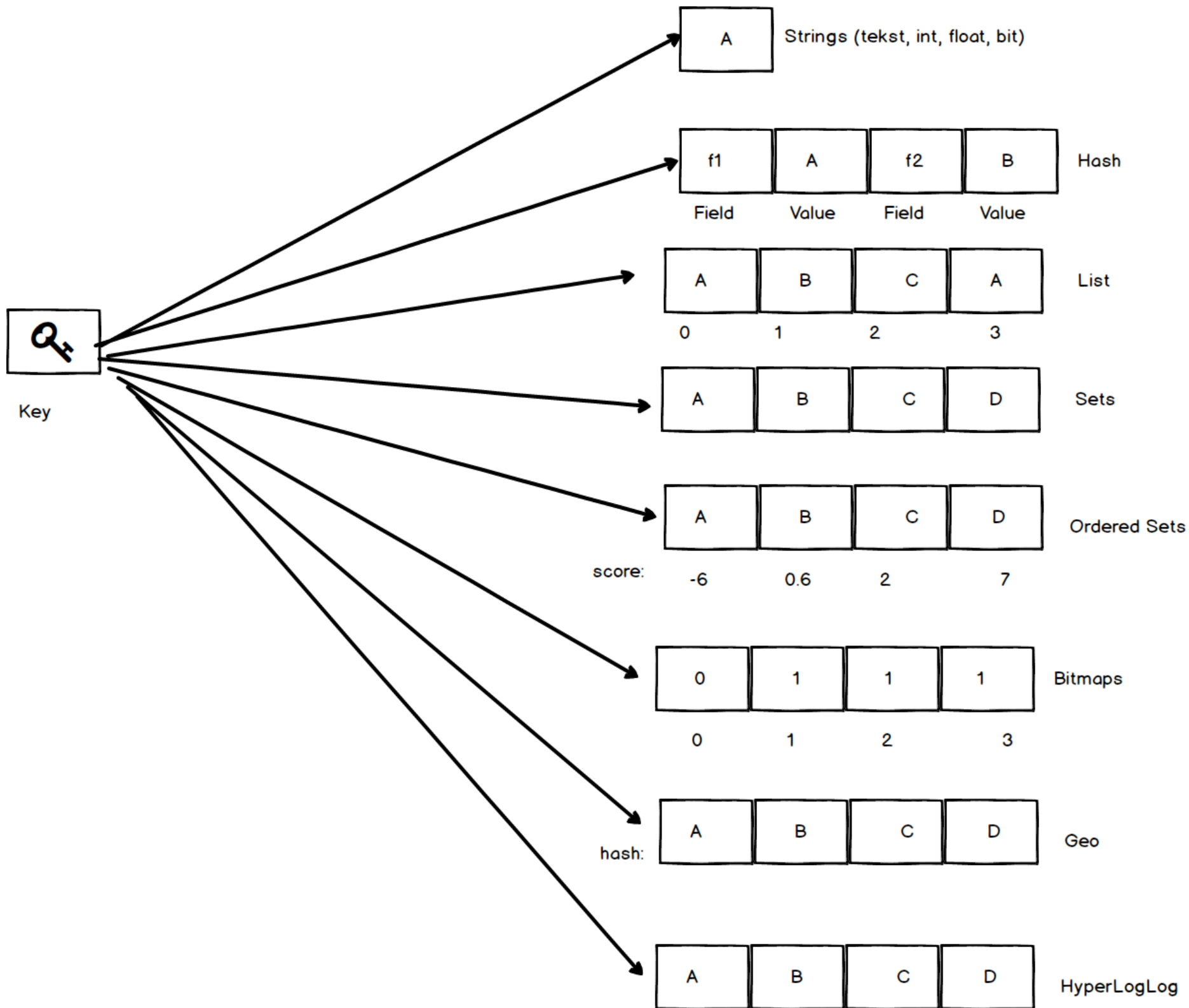


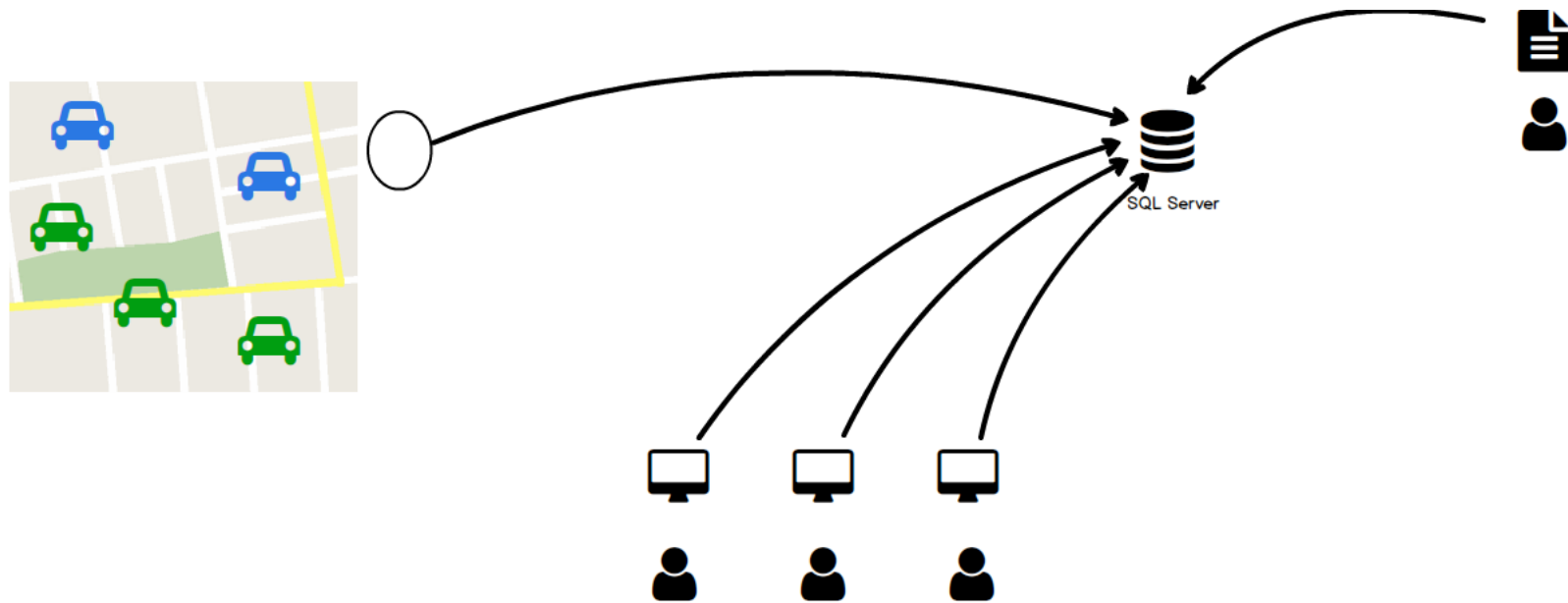
wszystkie-drzwi = drzwi1 OR drzwi2 OR

Geo

Zbiór uporządkowanych i unikalnych elementów





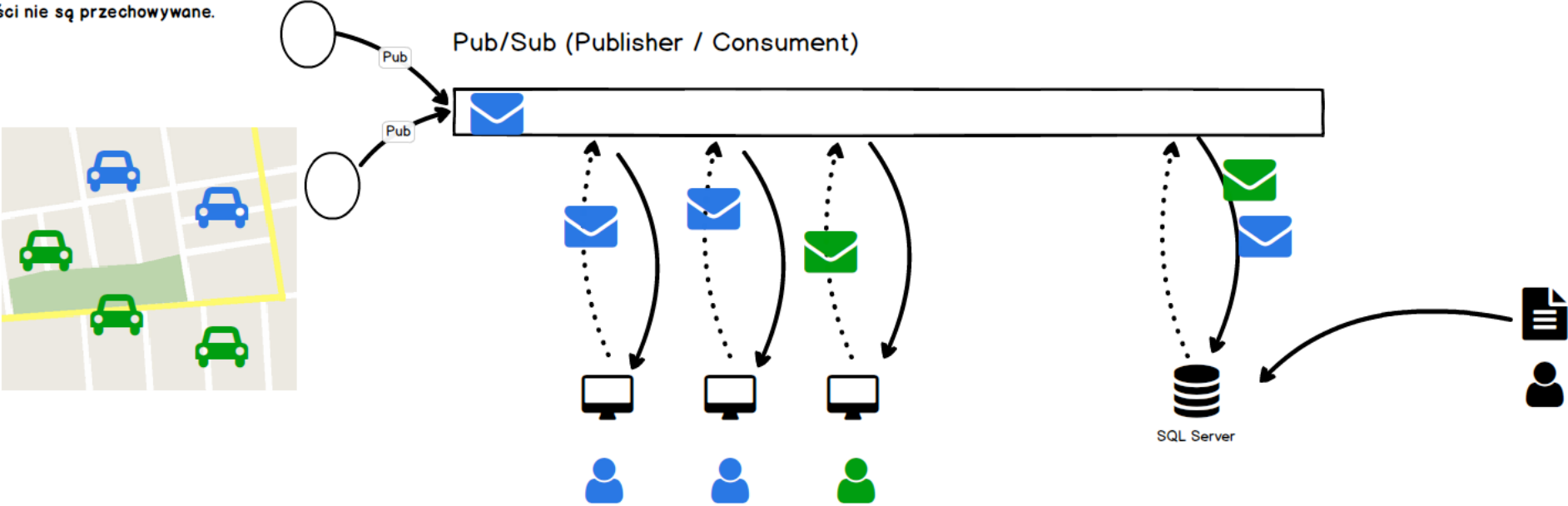


Pub/Sub

Umożliwia rozgłaszanie wiadomości do wielu odbiorców, który nasłuchują określony kanał.

Nadawcy i odbiorcy są całkowicie niezależni.

Wiadomości nie są przechowywane.



PUBLISH channel message

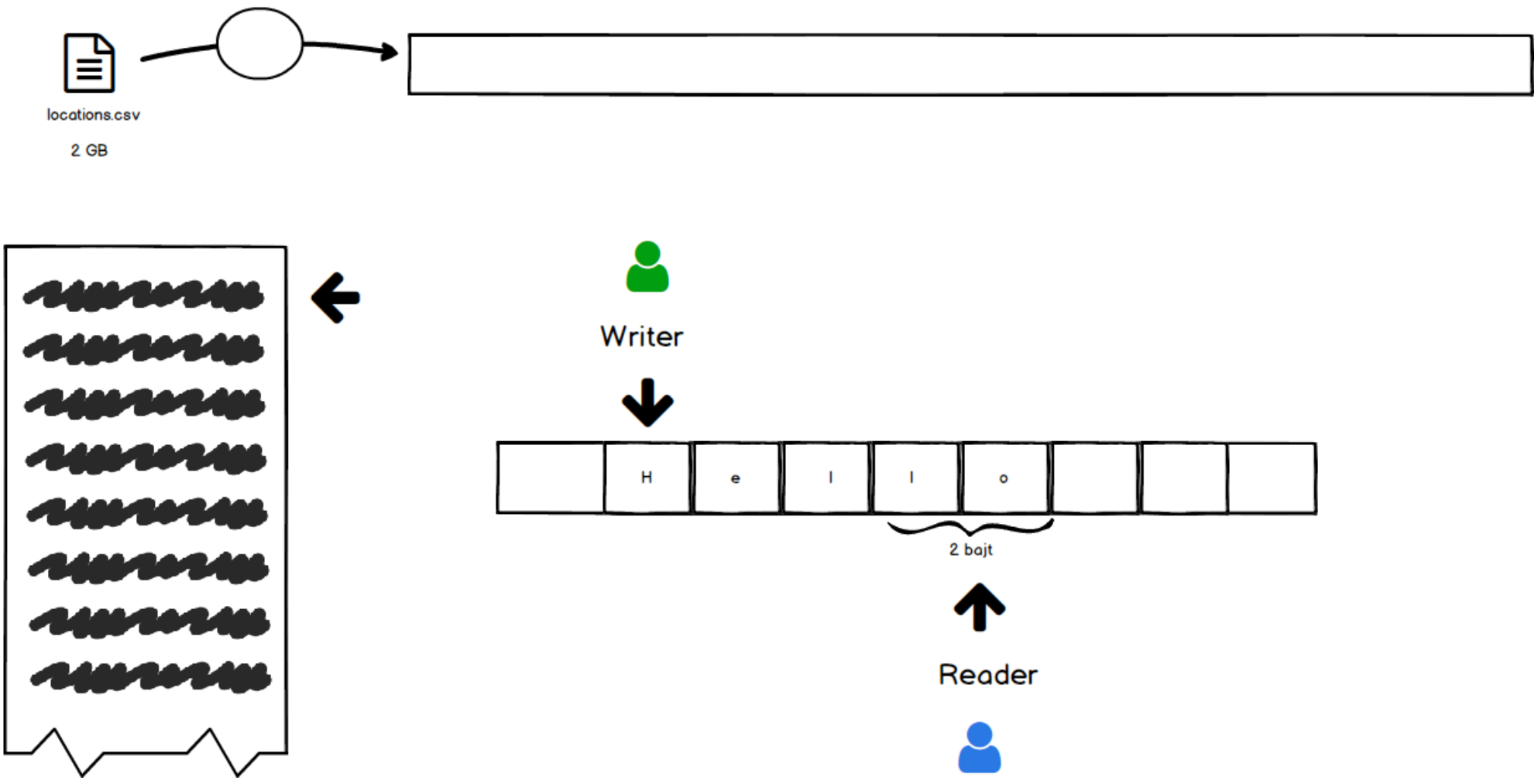
PSUBSCRIBE pattern

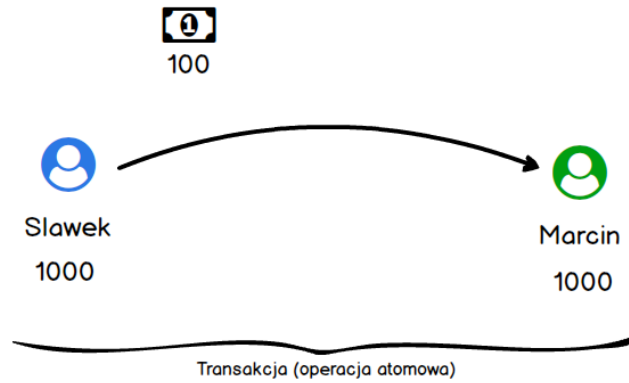
Streams

Umożliwia rozgłaszanie wiadomości do wielu odbiorców, który nasłuchują określony strumień.

Nadawcy i odbiorcy są całkowicie niezależni.

Wiadomości są przechowywane.





WATCH

FA 3/11/2021

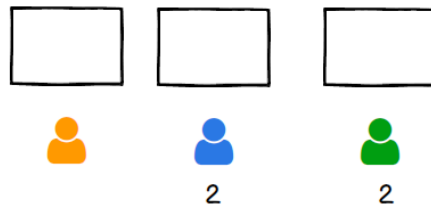
FA 2/11/2021

FA 1/11/2021

SQL Server

Rodzaj dokumentu, Okres, Ostatni numer
FA, 11/2021,

3



```
SELECT LastNumber FROM dbo.LastNumbers WHERE RodzajDokumentu = 'FA'
```

```
UPDATE dbo.LastNumbers SET LastNumber = 3 WHERE LastNumber = 2  
0 row(s) affected
```

```
UPDATE dbo.LastNumbers SET LastNumber = 3 WHERE LastNumber = 2  
1 row(s) affected
```

Window Name

Logi

John

Passwo

Login

Q

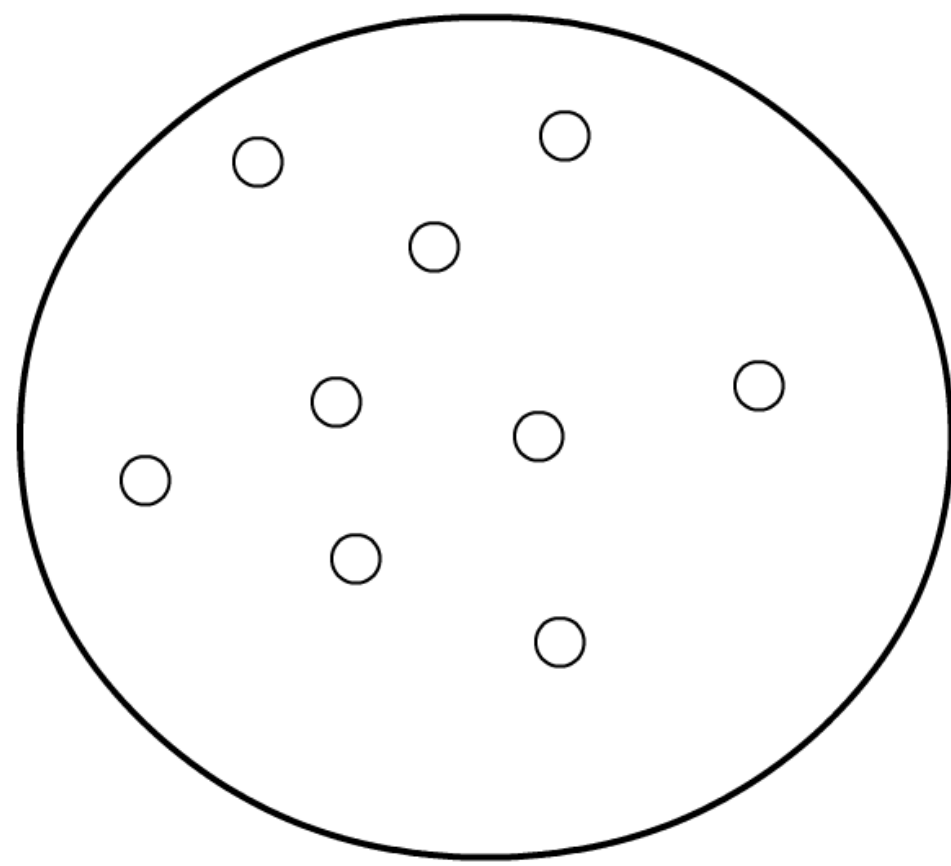
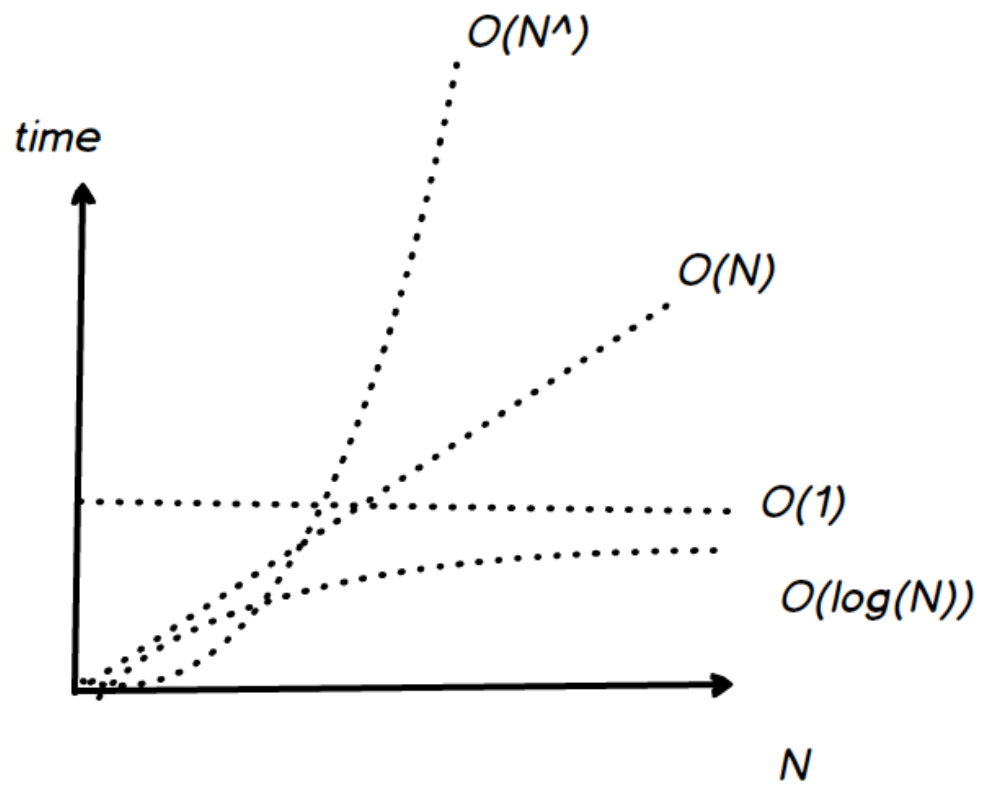
search

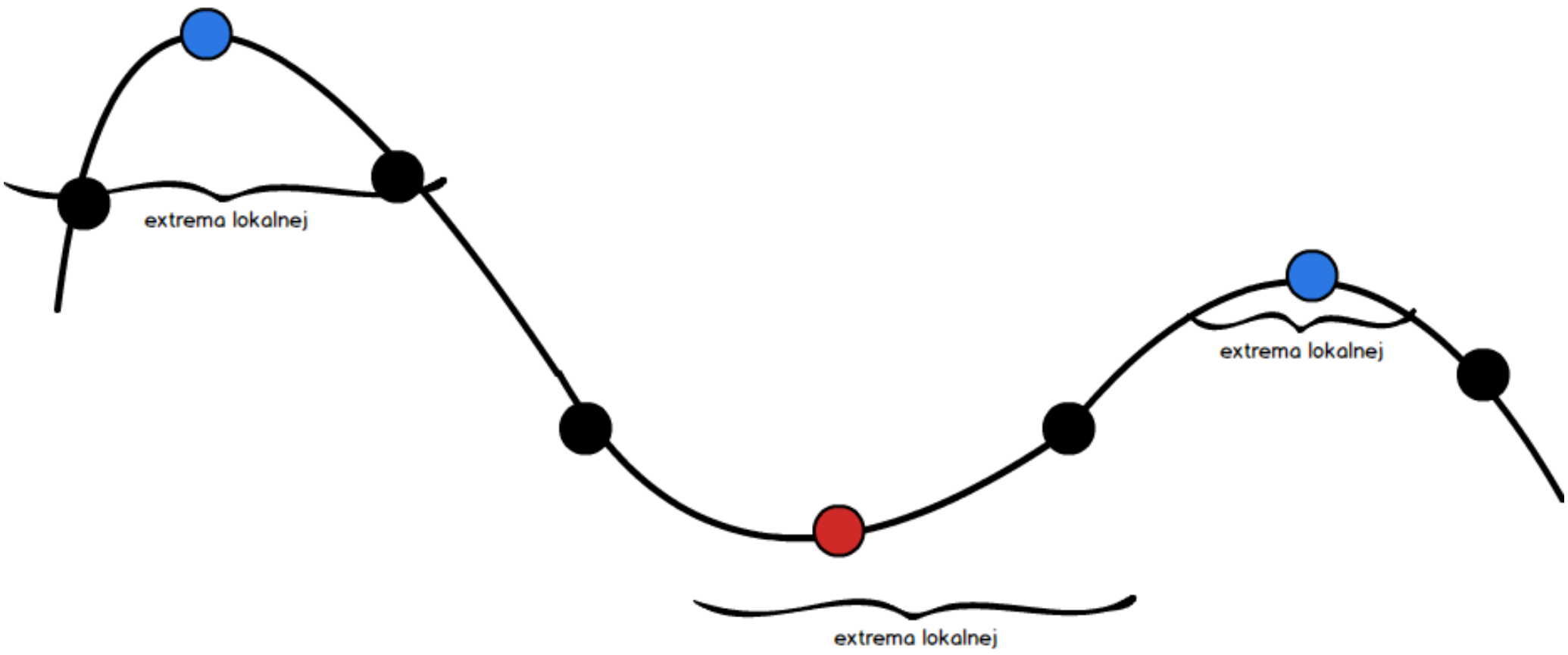
Imię	Nazwisko	Email
Marcin	Sulecki	marcin.sulecki@sulmar.pl
Marcin	Sulecki	marcin.sulecki@sulmar.pl
Marcin	Sulecki	marcin.sulecki@sulmar.pl
Marcin	Sulecki	marcin.sulecki@sulmar.pl
Marcin	Sulecki	marcin.sulecki@sulmar.pl
Marcin	Sulecki	marcin.sulecki@sulmar.pl

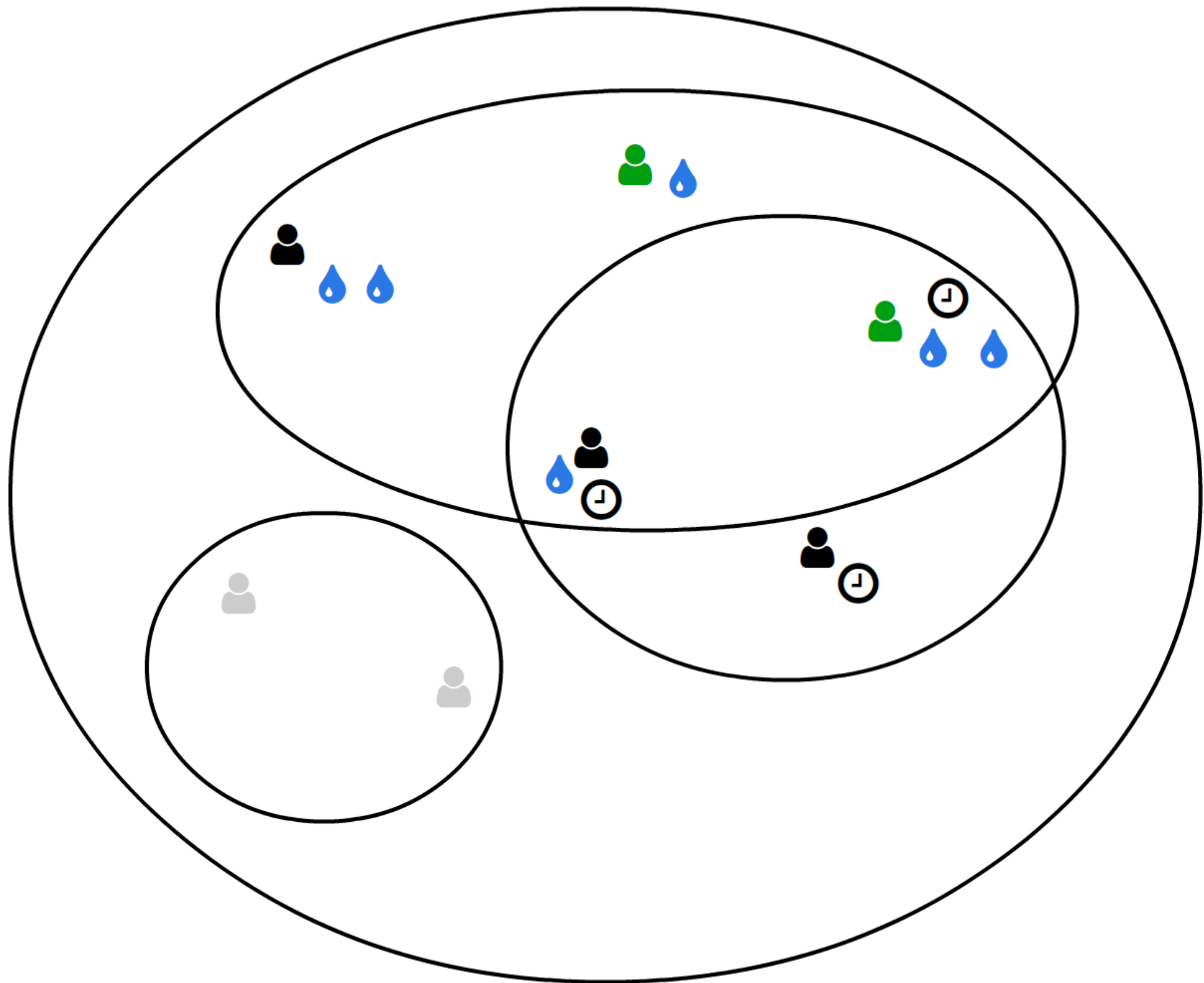


1

for i=0; i < N; i++







"Hello"

1

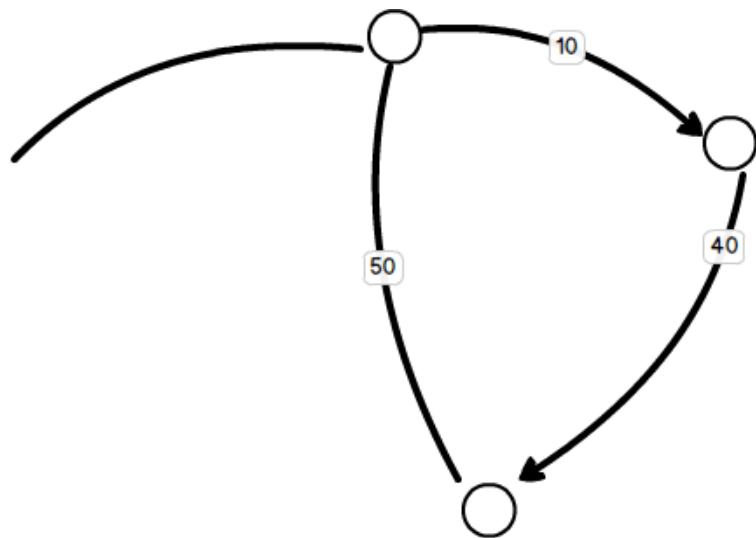
"Message": "Hello"

"Points": 100

{ "fn": "John", "ln": "Smith", "Debet": -200 }

{ "fn": "John", "ln": "Smith", "Debet": -200, "ShipAddress": { "City": "NY", "Street": "5 Avenue" } }

[{ "fn": "John", "ln": "Smith", "Debet": 200, "ShipAddress": { "City": "NY", "Street": "5 Avenue" } }, { "fn": "Ann", "ln": "Smith", "Debet": 200, "ShipAddress": { "City": "NY", "Street": "5 Avenue" } }]



Cypher

