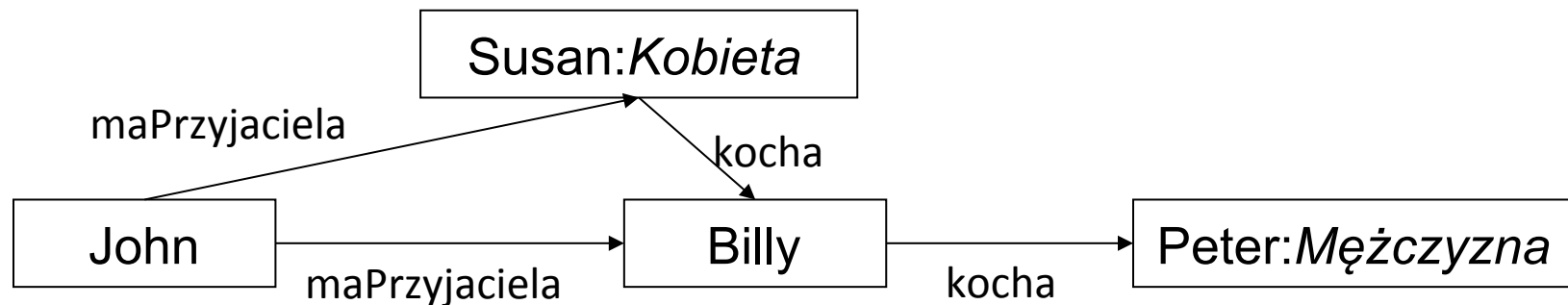
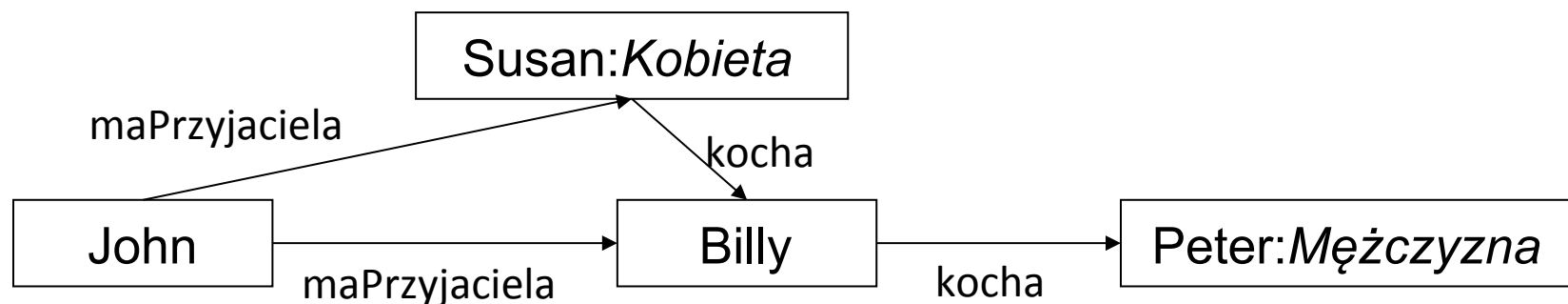


”Świat zamknięty” kontra ”świat otwarty” – przykład



- Czy John ma przyjaciółkę, która kocha mężczyznę?

”Świat zamknięty” kontra ”świat otwarty” – przykład



Kobieta

imię
Susan

Mężczyzna

imię
Peter

Przyjaciele

kto	kogo
John	Susan
John	Billy

Kochankowie

kto	kogo
Susan	Billy
Billy	Peter

Klasyczny przykład ilustrujący wnioskowanie w logikach deskrypcyjnych w ujęciu z:

http://galaxy.eti.pg.gda.pl/katedry/kio/dydaktyka/Bazy_Wiedzy/BazyWiedzy_2.pdf, Krzysztof Goczyła, Wojciech Waloszek, Teresa Zawadzka, Michał Zawadzki

”Świat zamknięty” kontra ”świat otwarty” – przykład

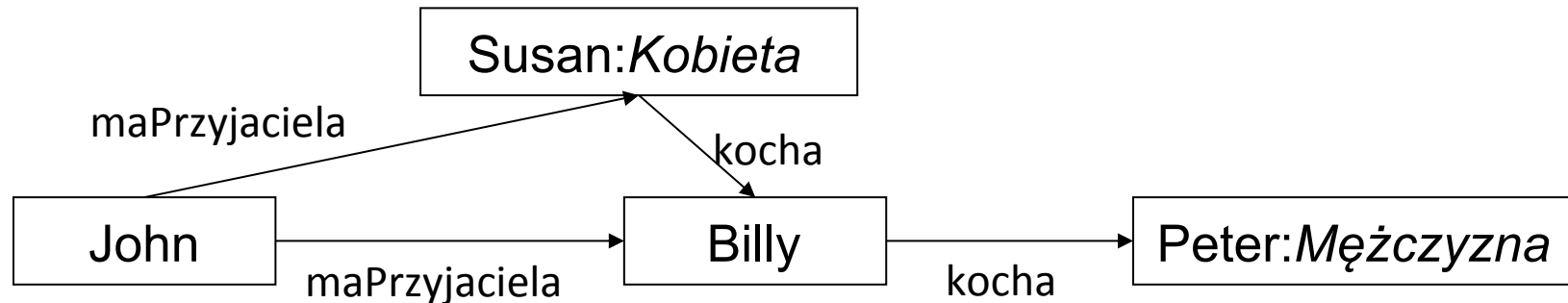
Kobiety	Mężczyźni	Przyjaciele	Kochankowie																
<table border="1"><tr><td>imię</td></tr><tr><td>Susan</td></tr></table>	imię	Susan	<table border="1"><tr><td>imię</td></tr><tr><td>Peter</td></tr></table>	imię	Peter	<table border="1"><tr><td>kto</td><td>kogo</td></tr><tr><td>John</td><td>Susan</td></tr><tr><td>John</td><td>Billy</td></tr></table>	kto	kogo	John	Susan	John	Billy	<table border="1"><tr><td>kto</td><td>kogo</td></tr><tr><td>Susan</td><td>Billy</td></tr><tr><td>Billy</td><td>Peter</td></tr></table>	kto	kogo	Susan	Billy	Billy	Peter
imię																			
Susan																			
imię																			
Peter																			
kto	kogo																		
John	Susan																		
John	Billy																		
kto	kogo																		
Susan	Billy																		
Billy	Peter																		

SQL

```
SELECT p.kogo
FROM Kobiety k, Mężczyźni m, Przyjaciele p, Kochankowie c
WHERE p.kogo = k.imię AND k.imię = c.kto AND c.kogo = m.imię
AND p.kto = „John”
```

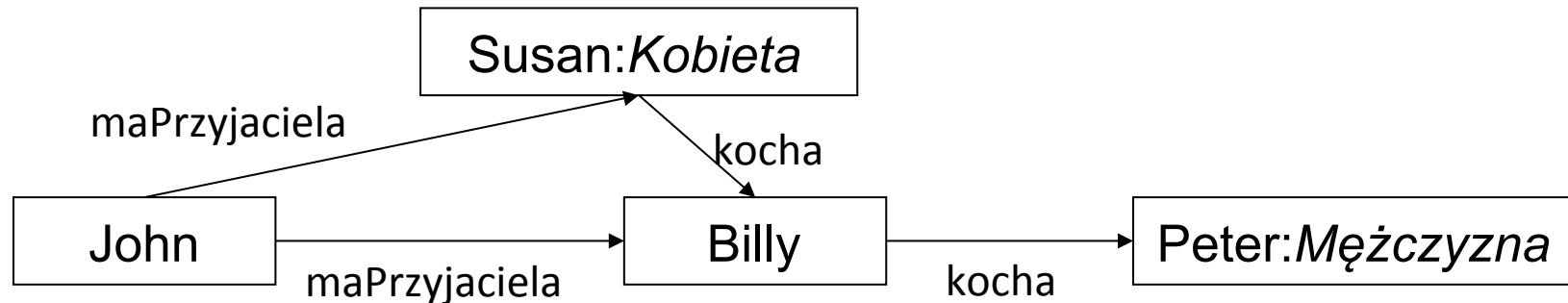
Odp. NIE (pusty wynik)

”Świat zamknięty” kontra ”świat otwarty” – przykład



- Czy John ma przyjaciółkę, która kocha mężczyznę?
- Czyli: czy **istnieje** taka kobieta, która kocha mężczyznę i jest przyjaciółką Johna?

”Świat zamknięty” kontra ”świat otwarty” – przykład



- Czy John ma przyjaciółkę, która kocha mężczyznę?
- Czyli: czy **istnieje** taka kobieta, która kocha mężczyznę i jest przyjaciółką Johna?
- Wnioskowanie
- Billy jest albo mężczyzną, albo kobietą.
- Jeśli Billy jest mężczyzną: **TAK!** (ta przyjaciółka to Susan)
- Jeśli Billy jest kobietą: **TAK!** (ta przyjaciółka to Billy)