

## Esercizi di algebra relazionale

LA STATALE Prof. Stefano Montanelli

## Schema relazionale



```
continent(id, name)
country(id, name, continent (continent), currency)
city(id, name, country (country), population)
politician(id, name, birth_place (country), gender, birth_date, party)
govern(city (city), head (politician), election_year)
country_borders(country_a (country), country_b (country))
```

## Esercizi



- Trovare:
- Il nome delle città in cui non è utilizzato il dollaro come moneta (currency)
- 2 Il nome dei politici che non hanno governato città con più di 500K abitanti
- 3 I paesi europei che non confinano con l'Italia
- 4 Le città che sono state governate da politici sia di destra sia di sinistra
- 5. Il nome dei politici con meno di 40 anni eletti dopo il 2020

## Esercizi



- Trovare:
- 6 il nome dei politici che sono stati a capo di città appartenenti a paesi in cui non sono nati
- 4• i continenti in cui non ci sono città governate da donne
- 9 i politici che hanno governano più di una città
- i politici che hanno governato tutte le città di San Marino
- Le città governate da più di un politico dopo il 2020

Thame politician - A

**(M**)

3) 
$$A = \pi_{\text{name}} (\text{country} \bowtie \text{country-borders})$$
 $B = \pi_{\text{name}} (\text{country} \bowtie \text{country-borders})$ 

Guame < 7'MA' A

Union

d name < 7'ITA' A