

Описание базы данных

Представленная ниже схема описывает базу данных, которая расскажет о странах Европы, их показателях и отношениях между собой.

В базе реализуются 7 объектов:

Countries - Список стран Европы с некоторыми основными характеристиками

Поля:

- id - идентификатор страны (primary key)
- name - название страны (unique)
- capital - столица страны (unique)
- population - население страны
- territory_sq_km - площадь страны
- region_id - идентификатор региона, к которому относится страна (foreign key)

Regions - Список регионов Европы (всего 4) с дополнительными данными

Поля:

- rid - идентификатор региона (primary key)
- name - название региона (unique)
- territory_sq_km - площадь региона (unique)
- economical_leader - самая экономически развитая страна региона (foreign key) (unique)

Major International Associations - Основные международные объединения (такие как Совет Европы или УЕФА)

Поля:

- aid - идентификатор международного объединения (primary key)
- name - название объединения (unique)
- type - тип объединения (военное, спортивное, экономическое и т.д.)
- chairman - председатель/генеральный секретарь/президент
- headquarters_city - город, в котором находится штаб-квартира
- year_of_foundation - год основания объединения

Languages - Языки, на которых говорят в стране

Поля:

- lid - идентификатор языка (primary key)
- name - название языка (unique)

Religions - Религии, которые исповедуют в стране

Поля:

- rel_id - идентификатор религии (primary key)
- name - название религии (unique)

Rulers - Список правителей (не только текущие, могут быть добавлены и предыдущие, поэтому соотношение **1:m**)

Поля:

- ruler_id - идентификатор правителя (primary key)
- country_id - идентификатор страны (foreign key)
- name - имя правителя {unique
- beginning of government - год начала правления по двум столбцам}
- end of government - год окончания правления

Political parties - Список главных партий Европы (могут быть добавлены не только набравшие большинство голосов, поэтому соотношение **1:m**)

Поля:

- pid - идентификатор партии (primary key)
- name - название партии {unique
- leader - лидер партии по двум столбцам}
- political position - политический уклон (правые, левые и т.д.)
- year of foundation - год основания партии
- country_id - идентификатор страны (foreign key)

Задействуются отношения:

- countries **m:m** major_international_associations (country_associations)
- countries **m:m** languages (таблица country_languages)
- countries **m:m** religions (таблица country_religions)
- countries **1:m** political_parties
- countries **1:m** rulers
- countries **m:1** regions

