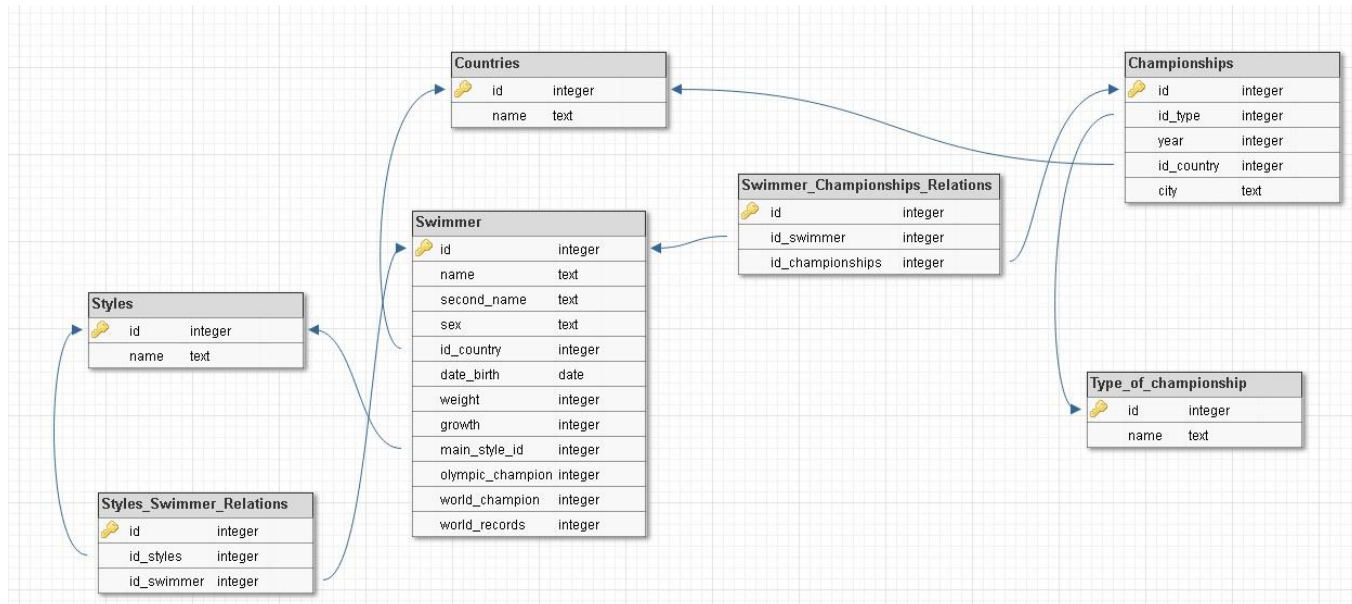


Схема и описание базы данных



Данная БД представляет собой список титулованных пловцов.

- Таблица **Swimmer** содержит информацию о пловце

Поля:

id: порядковый номер пловца, никак не определяет его приоритетность.

1. PRIMARY KEY
2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

Name имя пловца

1. Type character varying(30)
2. Modifiers NOT NULL

Second_name фамилия пловца

1. Type character varying(30)
2. Modifiers NOT NULL

Sex пол пловца

1. Type character varying(6)
2. Modifiers NOT NULL

id_country порядковый номер страны, которую он представляет

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

date_birth дата рождения

1. Type date
2. Modifiers NOT NULL

weight вес пловца

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

growth рост

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

main_style_id основной стиль плавания

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

olympicание_champion количество званий олимпийского чемпиона

1. Type integer

world_champion количество званий чемпиона мира

1. Type integer

world_records количество установленных мировых рекордов

1. Type integer

- Таблица **Championships** содержит информацию о чемпионатах
Поля:

id: порядковый номер чемпионата, никак не определяет его приоритетность.

1. PRIMARY KEY

2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

id_type порядковый номер типа чемпионата

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

year год проведения чемпионата

1. Type smallint
2. Modifiers NOT NULL

id_country порядковый номер страны, в котором проводился чемпионат

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

city город, в котором проводился чемпионат

1. Type character varying(30)
2. Modifiers NOT NULL

- Таблица **Countries** содержит информацию о стране

Поля:

id порядковый номер страны, никак не определяет ее приоритетность

1. PRIMARY KEY
2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

name название страны

1. Type character varying(30)
2. Modifiers NOT NULL

- Таблица **Styles** содержит информацию о стиле плавания

Поля:

id порядковый номер стиля плавания, никак не определяет его приоритетность

1. PRIMARY KEY
2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

name название стиля

1. Type character varying(30)
2. Modifiers NOT NULL

- Таблица **Type_of_championships** содержит информацию о типе чемпионата

Поля:

id порядковый номер типа чемпионата, никак не определяет его приоритетность

1. PRIMARY KEY
2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

name название типа

1. Type character varying(30)
2. Modifiers NOT NULL

В БД представлено два отношения m:m

- Таблица **Styles_Swimmer_Relations**

Поля:

id_swimmer ссылка на пловца

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

id_styles ссылка на стиль плавания

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

id порядковый номер связи

1. PRIMARY KEY

2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

- Таблица **Swimmer_Championships_Relations** представляет собой отношение пловцов и чемпионатов, в которых они принимали участие

Поля:

id порядковый номер связи

1. PRIMARY KEY
2. Type integer
3. Modifiers NOT NULL

id_swimmer ссылка на пловца

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL

id_championship ссылка на чемпионат

1. Type integer
2. Modifiers NOT NULL