

Спортивная база данных

Усольцев Антон 21209

Описание: реализована спортивная бд, все таблицы заполнены данными с использованием форм ввода. Реализованы запросы, представления и отчеты

Реализация:

1) Сущности и их атрибуты

a. Спортсмены

- Идентификатор спортсмена (первичный ключ)
- Имя
- Фамилия
- Отчество
- Идентификатор вида спорта

b. Виды спорта

- Идентификатор вида (первичный ключ)
- Название

c. Занимаются спортом

- Идентификатор спортсмена
- Идентификатор вида спорта

d. Соревнования

- Идентификатор соревнования (первичный ключ)
- Название
- Сезон (год проведения соревнования)
- Идентификатор вида спорта

e. Соревнование-вид спорта

- Идентификатор вида спорта
- Идентификатор соревнования

f. Результаты

- Идентификатор спортсмена
- Идентификатор соревнования
- Идентификатор вида спорта
- Результат

2) Формы: реализованы формы ввода для всех таблиц (таблицы занимаются спортом и соревнование-вид спорта заполняются через подформы) и формы редактирования (изменения/удаления)

- 3) Представления: сделаны представления, содержащие информацию:
- Результаты всех соревнований
 - Соответствие соревнования и видов спорта этого соревнования
 - Соответствие спортсмена и соревнования, в котором он участвует
 - Соответствие спортсмена и его вида спорта
 - Соответствие спортсмен-вид спорта-соревнование (реализована из соображений, что спортсмен может принимать участие в одном и том же соревновании, но по нескольким видам спорта)
- 4) Запросы: реализованы следующие запросы:
- Поиск лучшего результата спортсмена в каждом соревновании, в котором он принимал участие
 - Поиск победителя в соревновании
 - Подсчет среднего значения результатов всех соревнований, прошедших за указанный сезон
 - А также вспомогательные запросы (идентичные с представлениями)
- 5) Отчеты:
- Отчет о результатах всех соревнований