Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики» (СибГУТИ)

09.03.01 "Информатика и вычислительная техника" профиль "Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем"

ОТЧЕТ

по РГЗ по Визуальному программированию и человеко-машинному взаимодействию на кафедре Прикладной Математики и Кибернетики

Выполнил: студент гр. ИП-015 Суслов Витали:	й Игоревич/_
«28» мая 2022г.	1
Преподаватель: Милешко А.В.	/Милешко
«» 2022г.	Оценка

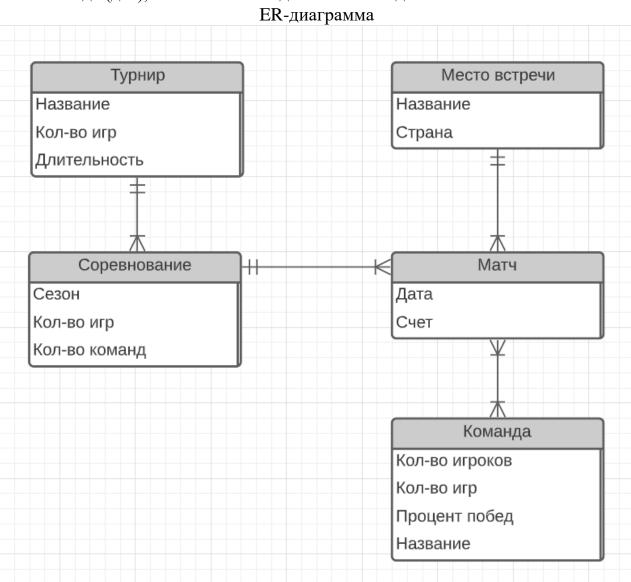
ЗАДАНИЕ РГЗ

Создать ПО для отображения и обработки статистических данных для определённого вида спорта. ПО должно включать 2 основных окна: окно отображающее таблицы БД со статистической информацией и результаты запросов к БД, переключение таблиц и результатов должно быть реализовано через вкладки; и окно для менеджера запросов к БД. Первое окно должно давать возможность просматривать и изменять все таблицы БД, а также просматривать результаты запросов к БД. Должна иметься возможность удалить вкладки с результатами запросов, но не вкладки с таблицами. Также должна иметься возможность перейти к окну менеджера запросов. Окно менеджера запросов должно предоставлять интерфейс для создания, сохранения, удаления, редактирования запросов. Созданные запросы должны отображаться в виде списка с названиями запросов, в который можно добавлять новые запросы, удалять, просматривать существующие. Для создания и редактирования запросов должен предоставляться визуальный интерфейс, а не язык запросов. Редактор запросов должен поддерживать операции выборки, соединения, группирования, подзапросы (в качестве подзапроса используются ранее сохранённые запросы).

ПЕРВАЯ ЧАСТЬ РАБОТЫ — ER-ДИАГРАММА

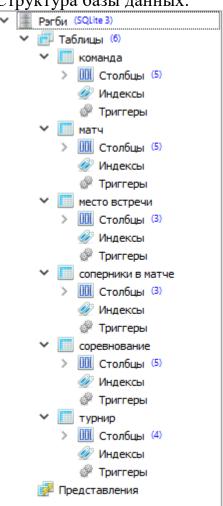
Описание предметной области

Предметная область работы — регби (19 вариант). По регби проводятся турниры, у которых есть название, количество игр и длительность. Турнир разделен на соревнования, они характеризуются сезоном проведения, количеством игр и команд. При этом к одному (и только одному) турниру относятся одно или более соревнований. В соревнованиях проводятся матчи по регби, у матча есть информация о дате игры и о счете. При этом к одному (и только одному) соревнованию относятся один или более матчей. Матчи проводятся на определенном месте встречи, которое имеет свое название и страну, в котором оно расположено. При этом матч относится к одному (и только одному) месту встречи, но на одном месте встречи проводятся один или более матчей. В матчах участвуют команды, у команд существуют следующие характеристики: количество игроков, количество игр, процент побед и название. При этом к матчу относится одна или более команда (две), а также к команде относится один или более матчей.

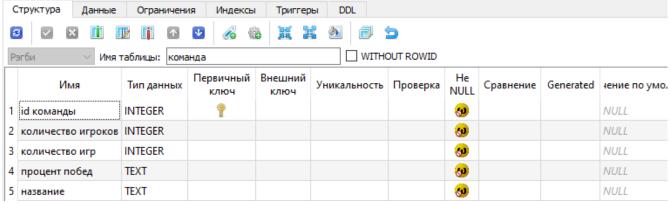


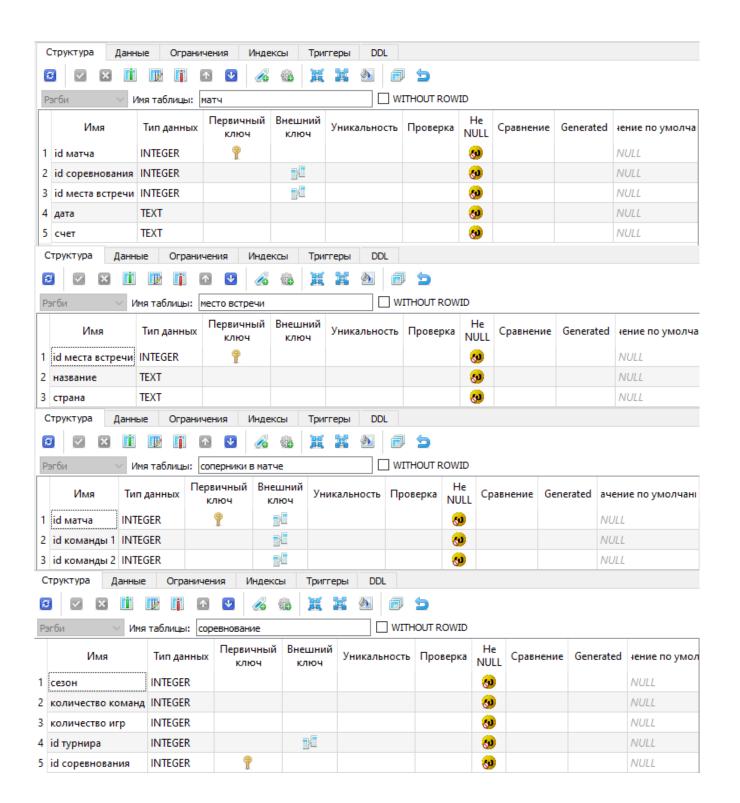
База данных

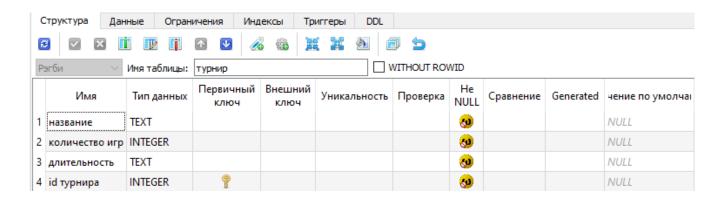
Структура базы данных:



Структура таблиц







Примеры записей

Стр	руктура Дан	ные	Ограничения	Ин	дексы	Тригге	ры DDL			
Ta	Табличный вид Форма									
8	∷ ▼ □	~	X 6 6 1		→ →		K X 2	Отфильтровать		
	id команды		количество игроков	H	количеств	о игр	процент побед	название		
1		1	-			6	33.3%	Western Province		
2		2	35	3		343	53.1%	Otago		
3		3		1		11	36.4%	New South Wales		
4		4		1		200 43%		Lions		
5		5	37	4		323	44%	North Harbour		
6		6		1		14	42.9%	Queensland		
7		7	34	1		352	71%	Canterbury		
8		8		1		15	53.3%	Free State Cheetahs		
9		9	40	0		412	72.1%	Auckland		
10		10	6	2		71	28.2%	Tonga		
11		11	32	6		368	48.1%	Highlanders		
12		12	12	8		366	45.6%	Reds		



