Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

Кафедра ПМиК

Расчетно-графическая работа Вариант 22 "Теннис"

Выполнил: студент 2 курса группы ИП-015

Шеменьков Вадим Витальевич

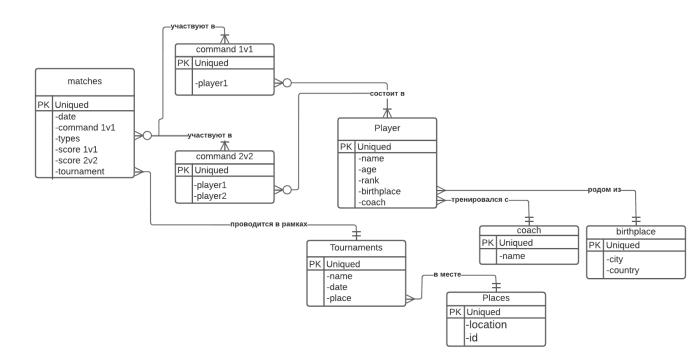
Преподаватель: Милешко Антон Владимирович

Задание

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).

1 задание:

Исследование предметной области и создание ER диаграммы.



Описание:

Существует место (Places) у него есть специальный номер и название местоположения. На котором решили провести соревнования (Tournamets) у которого с определённым именем, датой и место, в данном месте может проводится хоть сколько соревнований, но соревнование одно проходит в определённое время. В соревновании проводятся матчи (Matches) проводящийся в указанное временя, у нас теннис, который в котором есть два вида игр (2v2 and 1v1) игроки могут участвовать там и там и занесены в переменную types, результаты заносятся в отдельные таблицы счёт 1v1 2v2. Команды собираются из базы игроков. Информации о игроке: ФИО, возраст, ранг, место рождения (оно одно, но людей там может быть много) (страна, город), тренер (тренирует многих но у игрока на данным момент он один) (ФИО тренера).

2 задание:

Перевод ER диаграммы в реляционную модель, создание и заполнение БД https://www.atptour.com/en/stats/ - не парсится (ошибка 403)

Таблицы в SQLite:

Tennis		~	Имя та	блицы	Places	S				WITH	OUT R	OWID			
Имя Т		Тип дан	Тип данных		ичный іюч	Внешний ключ	Уникальность		Проверка		He NULL	Сравнение		Generated	
locat	tion	TEXT													NUL
id		TEXT													NUL
Tennis		V Muse	6nu	Tou	rnamente			wn	HOUT F	OWID					
Имя			Перв	блицы: Tournam Іервичный Вне ключ к		ий Уникаль	ность	Проверка	He NULL	Спапиония		Generated Зна		чение по умолчанию	
name	TEX	π											NULL		
date	TEX	T											NULL		
place	TEX	EXT			1								NULL		
Tennis		~ V	Імя таб	лицы:	Matche	S	ı] 🔲 v	VITHOUT	rowi	D			
Имя		Тип	Тип данных		рвичнь ключ	ій Внешни ключ	й ун	икальност	гь Проверка		Не NULL Сравне		ние	Generated	
date		TEXT	TEXT					4							NULL
2 types		TEXT	TEXT												NULL
3 score 1v1		TEXT	TEXT												NULL
4 score 2v2 TEX		TEXT													NULL
tour	name	ent TEXT													NULL
Tennis		~	Имя т	аблиць	ı: Com	mand 1v1	-			WI	THOUT	ROWID			
Им	я	Тип данн	њх	Перви клн		Внешний ключ	Уни	сальность	Про	верка	He NULL	Сравн	ение	Generated	
1 play	er T	EXT				3 4									NUL

T	ennis	∨ Имя т	аблицы: Comm	ілицы: Command 2v2				☐ WITHOUT ROWID					
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность		Проверка He NULL		Generated				
1	player 1	TEXT		11						NULL			
2	player2 TEXT			1						NULL			
Т	ennis	∨ Имя та	аблицы: Player	лицы: Player				WITHOUT ROWID					
	Имя	Тип данны	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated				
1	name	TEXT								NULL			
2	age	TEXT								NULL			
3	rank	TEXT								NULL			
4	birthpla	ce TEXT		1						NULL			
5	coach	TEXT		■ Æ						NULL			
Т	ennis	∨ Имя т	аблицы: Birthp	lace	WITHOUT ROWID								
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated				
1	city	TEXT								NULL			
2	country	TEXT								NULL			
Tennis У Имя таблицы: Coach WITHOUT ROWID													
	Имя	Тип данных	Первичный ключ	Внешний ключ	Уникальность	Проверка	He NULL	Сравнение	Generated				
1	name	TEXT								NULL			