Сортировка записей в БД.

Очень часто записи в таблицах бывают упорядочены по какому-то правилу.

- Например, в телефонных справочниках – в алфавитном порядке фамилий абонентов;

в расписании движения поездов – в порядке времени отправления;

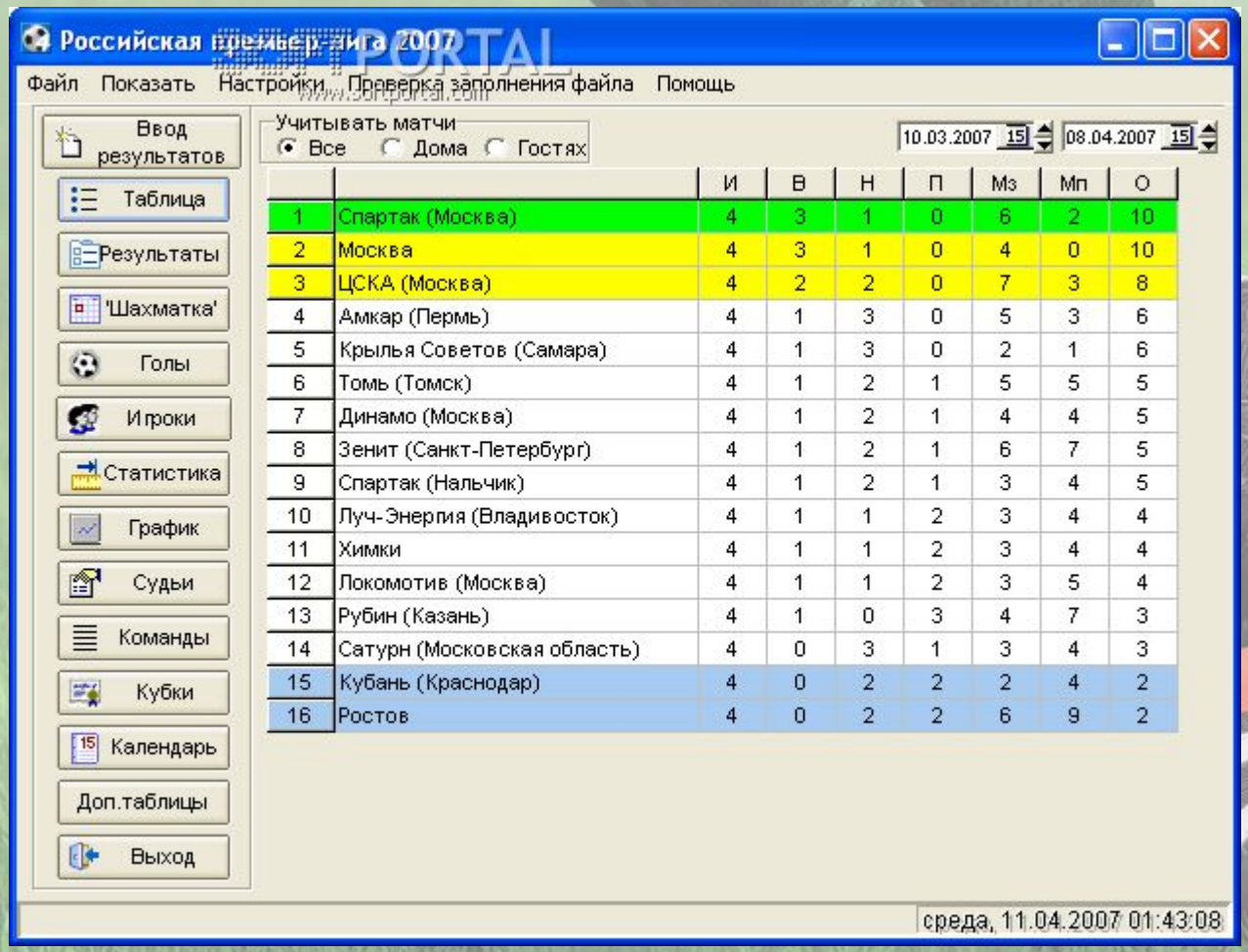
П. 97 Москва - Керч
Загальний час у дорозі 26г.02х.

П. 98 Керч – Москва
Загальний час у дорозі 26г.07х..

Приб	Ст.	Отпр.	Разд.пункт	Приб.	Ст.	Отпр.
		15.46	Москва Курська	11.35		
18.57	4	19.01	Тула 1	8.28	4	8.32
21.29	12	21.41	Орел	5.50	12	6.02
23.34	6	23.40	Курськ	3.55	5	4.00
2.17	40	2.57	Бєлгород	0.50	40	1.30
-	-	2.44	Козача Лопань	22.34	36	23.10
3.21	40	4.01	Харків	21.39	20	21.59
-	-	-	Лозова Пас.	19.35	6	19.41
6.40	2	6.42	Павлоград 1	18.36	2	18.38
7.17	2	7.19	Синельникове 1	17.48	2	17.50
8.14	5	8.19	Запоріжжя 1	16.38	5	16.43
9.55	2	9.57	Мелітополь	15.05	2	15.07
11.05	2	11.07	Новоалексіївка	13.51	2	13.53
11.49	25	12.14	Джанкой	12.42	19	13.01
13.15	3	13.18	Нижньогірська	11.56	2	11.58
13.39	2	13.41	Краснофлотська	11.33	2	11.35
14.05	2	14.07	Кіровська	11.05	2	11.07
14.23	17	14.40	Владиславівка	10.46	2	10.48
14.59	2	15.01	Петрово	10.22	2	10.24
15.22	2	15.24	Сім Колодязів	9.57	2	9.59
15.36	2	15.38	Останіне	9.41	2	9.43
15.53	2	15.55	Прісноводне	9.25	2	9.27
16.13	2	16.15	Чистопілля	9.06	2	9.08
16.28	2	16.30	Багерове	8.51	2	8.53
16.48			Керч			8.28

www.perecheek.narod.ru

в таблице футбольного чемпионата – по убыванию количества очков, набравших командами в матчах.



		И	В	Н	П	Мз	Мп	О
1	Спартак (Москва)	4	3	1	0	6	2	10
2	Москва	4	3	1	0	4	0	10
3	ЦСКА (Москва)	4	2	2	0	7	3	8
4	Амкар (Пермь)	4	1	3	0	5	3	6
5	Крылья Советов (Самара)	4	1	3	0	2	1	6
6	Томь (Томск)	4	1	2	1	5	5	5
7	Динамо (Москва)	4	1	2	1	4	4	5
8	Зенит (Санкт-Петербург)	4	1	2	1	6	7	5
9	Спартак (Нальчик)	4	1	2	1	3	4	5
10	Луч-Энергия (Владивосток)	4	1	1	2	3	4	4
11	Химки	4	1	1	2	3	4	4
12	Локомотив (Москва)	4	1	1	2	3	5	4
13	Рубин (Казань)	4	1	0	3	4	7	3
14	Сатурн (Московская область)	4	0	3	1	3	4	3
15	Кубань (Краснодар)	4	0	2	2	2	4	2
16	Ростов	4	0	2	2	6	9	2

Процесс упорядочения записей в таблице называется ***сортировкой***.

Для выполнения сортировки должна быть указана следующая информация:

- **По значению какого поля производить сортировку;**
- **В каком порядке сортировать записи (по возрастанию или убыванию или значений поля).**

Ключом сортировки называется поле, по значению которого производится сортировка.

Возможны два варианта порядка сортировки:

- **по *возрастанию* значений ключа**
- **по *убыванию* значений ключа.**

Иногда приходится встречаться с таблицами сортировка в которых происходит по *значениям* *нескольких полей*.

Главное, что нужно понять и запомнить:

- Сортировка БД – это упорядочение записей в таблице по возрастанию или убыванию значений какого-нибудь поля – ключа сортировки.
- Сортировка может производиться по нескольким ключам одновременно.

Домашнее задание:

- §15 – читать
- Домашнее задание №12

Практическое задание:

- **Знакомство с любой доступной геоинформационной системой:**
- ***Структура работы***
- ***Поиск данных***