

Задание 1

- Сгенерировать 100 текстовых файлов следующей структуры, каждый из которых содержит 100 000 строк
 Случайная дата за последние 5 лет || случайный набор 10 латинских символов ||
 случайный набор 10 русских символов || случайное положительное четное
 целочисленное число в диапазоне от 1 до 100 000 000 || случайное положительное
 число с 8 знаками после запятой в диапазоне от 1 до 20
- Реализовать объединение файлов в один. При объединении должна быть возможность
 удалить из всех файлов строки с заданным параметром сочетанием символов, например,
 «ыы» с выводом информации сколько строчек было удалено
- Создать процедуру импорта файлов такого типа (с таким набором полей) в таблицу в СУБД.
 При импорте должен выводиться ход процесса (сколько строк импортировано, сколько
 осталось)
- Реализовать хранимую процедуру в БД (или скрипт с внешним sql-запросом), который
 считает сумму всех первых чисел в строке и медиану всех вторых чисел в строке и выводит
 эти данные

Все скрипты/процедуры/запросы 2-3-4 должны быть повторяемыми.

Задание 2

- Проанализировать структуру excel-файла «ОСВ для тренинга». Разработать схему (несколько
 таблиц) в СУБД, в которой наиболее удобно будет хранить данные из файлов такого формата

Оборотная ведомость по балансовым счетам
 за период с 01.01.2016 по 31.12.2016
 по банку

Каждая из трех колонок разбивается на 2 части

Исходящее сальдо рассчитывается на основании входящего и оборотов

Б/сч	ВХОДЯЩЕЕ САЛЬДО		ОБОРОТЫ		ИСХОДЯЩЕЕ САЛЬДО	
	Актив	Пассив	Дебет	Кредит	Актив	Пассив
101	74 975 624 165,71	0,00	15 640 144 244 241,73	3 865 541 431 398,25	8 113 387 971,46	0,00
1011	58 496 794 466,71	0,00	689 034 244 241,73	3 865 541 431 398,25	58 306 199 337 998,20	0,00
1020	16 521 001 749,35	0,00	654 759 955 289,74	3 865 541 431 398,25	-3 194 260 474 359,15	0,00
1030	20 431 402 379,55	0,00	9 951 931 131 495,57	5 748 850 039 946,01	4 223 512 493 929,11	0,00
1040	115 261 239 713,38	0,00	9 668 096 244 082,00	9 866 340 607 336,70	-82 993 123 541,33	0,00
1050	0,00	0,00	1 760 172 889 001,32	8 833 195 080 781,04	0,00	0,00
1051	0,00	0,00	330 635 936,60	196 181 767,42	0,00	0,00
1060	78 995 478 914,81	0,00	22 226 269 707 237,80	21 899 749 288 825,50	405 515 897 327,02	0,00
1080	33 853 967 255,37	0,00	47 740 325 226 371,30	58 247 261 198 579,50	-10 473 082 004 952,90	0,00
1090	8 926 851,37	0,00	424 384 709,55	57 662 361,02	375 649 199,91	0,00
1091	0,00	0,00	119 441 980,71	219 218 161,52	0,00	0,00
10	398 534 435 486,43	0,00	108 332 945 766 036,00	156 918 485 027 737,00	-41 114 017 512 423,90	0,00
22	0,00	0,00	59 987 304 079 198,20	179 480 625 448 904,00	-119 036 386 822 778,00	0,00
23	0,00	0,00	11 397 447 166,78	775 961 141,65	11 792 771 623,94	0,00
24	0,00	0,00	1 682 995 712,73	747 285 783,30	0,00	0,00
25	31 964 757 161,35	0,00	45 575 176 117,75	184 672 513,08	76 955 250 766,02	0,00
26	213 562 112 317,58	0,00	19 602 981 424 712,10	19 426 182 671 605,70	390 360 865 423,96	0,00
27	23 312 747,03	0,00	938 509 632,11	1 795 895 631,54	-834 073 252,40	0,00
28	703 256 014 752,07	0,00	79 649 879 632 539,70	198 910 311 935 579,00	-118 558 111 998 217,00	0,00
29	1 601 897 757,16	0,00	78 261 451 693,79	8 968 698 161,96	70 894 651 289,00	0,00
30	3 965 077,58	0,00	12 938 758 103,90	19 895 694 584,62	-5 952 971 403,14	0,00
31	41 486 871,18	0,00	4 723 455 469,16	1 842 121 158,68	2 922 521 181,65	0,00
32	13 112 974,56	0,00	2 179 408 761,43	1 757 338 159,92	435 183 576,07	0,00
33	1 660 462 680,48	0,00	98 102 774 028,29	32 463 852 065,18	67 299 384 643,58	0,00
34	25 640 174 735,85	0,00	7 712 721 266 313,63	10 785 028 671 241,30	-3 046 667 230 191,82	0,00
35	9 349 640 127,66	0,00	88 867 385 038 416,20	44 319 339 534 564,30	44 557 395 143 979,60	0,00

2х значные счета используются для группировки 4х значных счетов

Каждый из 9 классов разбивается на 4х значные счета

2. С помощью web-интерфейсе реализовать
 - a. Загрузку данных из excel-файла такого формата в СУБД
 - b. Просмотр списка загруженных файлов
 - c. Отображение данных из СУБД по визуальной аналогии с excel-файлом для каждого из загруженных файлов
3. Опционально. Реализовать сохранение данных с web-сервера в файл в удобном виде

После выполнения задания предоставить:

1. код с комментариями;
2. скринкаст с выполнением кода для каждого задания;
3. если в проектах использовались библиотеки, не входящие в стандартный набор использованного вами ЯП, приложить и их;
4. по возможности, приложить сгенерированные исполняемые файлы проектов (в зависимости от используемого ЯП)