

Правила вибору завдання для КР з дисципліни «Керування базами даних»

Вибір варіантів для контрольної роботи здійснювати згідно з таблицею, враховуючи дві останні цифри номеру у заліковій книжці

Якщо номер у заліковій книжці більше 20, то відняти від нього число 20 і отримаєте номер варіанту:

№ завдання	1	2	3	4	5	6	7	8	9
№ в списку (варіант)									
01	1	7	15	35	31	39	59	79	57
02	2	8	16	36	32	40	60	80	58
03	3	9	17	37	33	41	61	39	59
04	4	10	18	38	34	42	62	40	60
05	5	11	19	15	35	43	63	41	61
06	6	13	20	16	36	44	64	42	62
07	7	14	21	17	37	45	65	43	63
08	8	1	22	18	38	46	66	44	64
09	9	2	23	19	15	47	67	45	65
10	10	3	24	20	16	48	68	46	66
11	11	4	25	21	17	49	69	47	67
12	12	5	26	22	18	50	70	48	68
13	13	6	27	23	19	51	71	49	69
14	14	7	28	24	20	52	72	50	70
15	1	8	29	25	21	53	73	51	71
16	2	9	30	26	22	54	74	52	72
17	3	10	31	27	23	55	75	53	73
18	4	11	32	28	24	56	76	54	74
19	5	12	33	29	25	57	77	55	75
20	6	13	34	30	26	58	78	56	76

Контрольну роботу оформити згідно вимог до ділової документації, відповідаючи на питання завдань лаконічно, точно і вичерпно.

Теоретична частина:

Бази даних. MS MS Access (Libre Office Base)

1. Об'єкти БД та основні терміни: таблиці, поля, записи, форми, запити, макроси.
2. Інтерфейс пакету MS Access . Налаштування робочого середовища.
3. Система меню пакету MS Access, режими таблиці, конструктора, форми. Параметри робочого середовища, їх налаштування. Використання „майстрів”.
4. Типи даних: числові, символні, календарні, ...Приклади.
5. Властивості полів. Їх призначення та застосування.
6. Засоби вводу даних в БД, їх редагування, копіювання, переміщення, форматування. Редагування структури таблиці.
7. Впорядкування та індексація таблиць.
8. Сукупне використання кількох таблиць. Зв'язування таблиць.
9. Фільтри у таблицях MS Access .
10. Поняття запитів. Типи та види запитів, їх призначення.
11. Обчислювані поля в запитах. Їх конструювання. Приклад.
12. Робота з формами. Конструювання та дизайн форм. Використання графічних об'єктів, елементів керування, надписів, полів.

13. MS Access Поняття звіту. Оформлення звіту засобами Автозвіт, конструктор звітів.
14. Формування груп у звіті, обробка даних у звіті.

Практична частина

15. Запроектувати та створити таблиці для зберігання даних по сесійній успішності студентів факультету.
16. Запроектувати та створити таблиці для зберігання даних по кадровому складу фірми.
17. Запроектувати та створити таблиці для зберігання даних по нарахуванню заробітної плати фірми.
18. Запроектувати та створити таблиці для зберігання даних по нарахуванню стипендії студентам факультету.
19. Запроектувати та створити таблиці для зберігання даних по асортименту товарів торговельного закладу.
20. Запроектувати та створити таблиці для зберігання даних по переліку послуг сервісного підприємства.
21. Вдосконалити структуру таблиці "Кадри" використавши властивості полів з метою недопущення вводу неправдоподібних даних.
22. Вдосконалити представлення грошових даних у таблицях проекту "Сесія", використовуючи властивості полів.
23. З таблиці "Кадри" засобами фільтрування отримати інформацію про осіб, прізвище яких починається на літеру "К", а в імені є присутня літера "О".
24. Передбачити в таблиці "Кадри" наступний порядок записів: а) за абеткою у зростаючому порядку по імені; б) в межах одного і того ж імені – по статі; в) далі у спадному порядку – по прізвищах.
25. Побудувати запит на основі таблиці "Кадри", який надасть інформацію про осіб, прізвище яких починається на літеру "В", а в імені є присутня літера "О".
26. Побудувати запит на основі таблиць "Кадри" та "Успішність", який надасть інформацію про осіб, які мають пільги та здали іспити лише на "5".
27. Побудувати запит на основі таблиць "Кадри" та "Успішність", який відзначить осіб, у яких немає хоча б одного заліку. Вказівка: створити обчислювальне поле.
28. Побудувати запит на основі таблиць "Кадри" та "Успішність", який відзначить осіб, у яких хоча б один іспит здано на "3". Вказівка: створити обчислювальне поле.
29. Побудувати запит на основі таблиць "Кадри" та "Успішність", який відзначить осіб, у яких хоча б один іспит здано на "2". Вказівка: створити обчислювальне поле.
30. Побудувати запит з ім'ям "Сес2013", який на основі таблиць "Кадри" та "Успішність" згенерує ознаку наявності всіх заліків у вигляді обчислювального поля "Зал2013" із змістом "Так" або "Ні".
31. Побудувати запит з ім'ям "Сес2013", який на основі таблиць "Кадри" та "Успішність" згенерує ознаку наявності всіх заліків у вигляді обчислювального поля "Зал2013" із змістом "Так" або "Ні".
32. Побудувати запит з ім'ям "Сбал2013", який на основі запиту "Сесія" обчислить середній бал сесійної успішності.
33. Побудувати запит на створення таблиці з ім'ям "Стип2013", який на основі запиту "Сесія" нарахує стипендію за результатами сесії згідно з відомим алгоритмом.
34. Побудувати форму MS ACCESS для ведення таблиці "Кадри". Вказівка: використати засіб Автоформа у стовпчик, встановити командні кнопки на типові операції.
35. Побудувати форму MS ACCESS для ведення таблиці "Кадри". Вказівка: використати засіб Автоформа у стрічку, встановити командні кнопки на типові операції.
36. Побудувати форму MS ACCESS для ведення таблиці "Кадри". Вказівка: створити дві закладки для розділення різних видів даних, встановити командні кнопки на типові операції.
37. Створити звіт MS ACCESS, який надасть інформацію про студентів, згруповану за параметром "Середній бал". Вказівка: виводити лише поля "Середній бал", "Прізвище", "Ім'я" в порядку абетки по "Прізвищу".

38. Створити звіт MS ACCESS , який надасть інформацію про студентів, згруповану за параметром "Середній бал". Вказівка: виводити лише поля "Середній бал" та підсумкову інформацію про кількість студентів у кожній групі параметру.

Тестова частина

39. Що таке база даних, її склад?
40. Як створити базу даних *MS ACCESS* ? Опишіть кілька способів.
41. Опишіть поняття запису, поля. Їх властивості, типи.
42. Які об'єкти може містити файл бази даних?
43. Як створити структуру бази даних?
44. Як модифікувати структуру бази даних?
45. Як ввести дані в таблицю, як редагувати їх?
46. Як упорядкувати записи?
47. Як вилучити запис з таблиці?
48. Як користуватися Майстром бази даних?
49. Як використовувати режим Конструктора?
50. Як змінити властивості поля в таблиці ?
51. Яким чином задається тип поля у таблиці MS Access ?
52. Для чого використовуються форми MS Access ?
53. Які види елементів управління найчастіше використовуються у формах?
54. Як приписати елементові управління певні функції?
55. Як створити форму з допомогою Конструктора форм MS Access ?
56. Як створити форму з допомогою Майстра форм MS Access ?
57. Як вставити текст у форму MS Access ?
58. Як виконати обчислення у формі MS Access ?
59. Як застосувати у формі стилі?
60. Як змінювати форми MS Access ?
61. Як у базі даних шукати потрібні записи?
62. Як застосовувати фільтри для знаходження потрібних даних?
63. Як застосовуються фільтри для сегрегації таблиць?
64. Що таке запит? Його типи?
65. Як створюється запит?
66. Як створити нову таблицю MS Access використовуючи запит?
67. Як побудувати складену умову в запиті?
68. Як використовувати Конструктор запитів?
69. Як змінити запит, його тип?
70. Яке призначення запиту з параметром?
71. Як створити таблицю з обчислюваними полями?
72. Як знайти та видалити з таблиці повторювані дані?
73. Що означає поняття реляційності?
74. Яке призначення ключового поля у реляційних зв'язках?
75. Як зв'язати два поля у кількох таблицях?
76. Як створити звіт? Опишіть різні способи.
77. Яким чином можна форматувати об'єкти звіту?
78. Як використовується групування записів у звіті?
79. Чи можна редагувати дані у звіті?
80. Як змінити структуру звіту?