

Лекция №6 06.10.23

Рубежный контроль №1

РЕЙТИНГ по инфологической и датологической моделям предметной области АИС

Предметная область (ПО) АИС – ВУЗ. Временной интервал – один семестр. Функциональная модель АИС представлена следующим множеством запросов пользователей (см. Табл.1). Ограничения ПО задать самостоятельно.

1. Спроектировать инфологическую модель ПО:
а) в форме графической диаграммы (графический вариант);
б) в форме спецификации (спецификационный вариант), указав атрибуты, домены, сущности, связи между сущностями, связи между атрибутами сущностей.
2. Спроектировать датологическую модель ПО для СУБД MS ACCESS в форме графической диаграммы (т.е. представить схему данных).
3. По любой таблице (выберите любую таблицу из 4 – 5 -ти столбцов) и для нее постройте пример колончатой модели и пример модели инвертированного файла).

ЗАПРОС		ЗАПРОС		Таблица 1	
1. О названии вуза		41. О преподавателях кафедры - список			
2. О годе образования вуза		42. О преподавателях факультета - список			
3. Об адресе вуза		43. О преподавателях университета - список			
4. О справочном телефоне вуза		44. О табельном номере преподавателя			
5. О фамилии, имени и отчестве ректора		45. Об ученой степени преподавателя			
6. О фамилии, имени и отчестве проректора по учебной работе		46. Об ученом звании преподавателя			
7. О телефоне проректора по учебной работе		47. О домашнем адресе преподавателя			
8. О телефоне справочной службы вуза		48. О домашнем телефоне преподавателя			
9. О телефоне диспетчерской службы вуза		49. О сотрудниках кафедры - список			
10. О телефоне методического управления вуза		50. О сотрудниках факультета - список			
11. О телефоне учебного управления вуза		51. О сотрудниках вуза - список			
12. О телефоне управления кадров		52. О составе учебных групп кафедры (факультета)			
13. О факультетах вуза - список		53. Об индексе группы			
14. О названии факультета		54. О ФИО старосты группы			
15. О годе образования факультета		55. О домашнем телефоне старосты группы			
16. Об адресе факультета		56. О годе формирования группы (год приема)			
17. О справочном телефоне факультета		57. О количестве студентов в группе			
18. О фамилии, имени и отчестве декана		58. О списке студентов группы			
19. О фамилии, имени и отчестве заместителя декана по учебной работе		59. О списке студентов кафедры			
20. О телефоне замдекана по учебной работе		60. О списке студентов факультета			
21. Об индексе факультета		61. О списке студентов вуза			
22. О кафедрах вуза (факультета) - список		62. О номере зачетной книжки студента			
23. О названии кафедры		63. О ФИО студента			
24. Об индексе кафедры		64. О домашнем адресе студента			
25. О названии учебной специальности кафедры		65. О домашнем телефоне студента			
26. О справочном телефоне кафедры		66. О дисциплинах, которые может читать преподаватель (список)			
27. О фамилии, имени и отчестве завкафедрой		67. О названии дисциплины			
28. О фамилии, имени и отчестве заместителя заведующего кафедрой по учебной работе		68. О коде дисциплины			
29. О телефоне зам. зав. кафедрой по учебн. работе		69. Об наличии экзамена в группе по дисциплине в данном семестре			
30. О годе образования кафедры		70. О дате экзамена в группе по дисциплине			
31. Об адресе кафедры		71. О преподавателе, проводящем экзамен			
32. О лабораториях кафедры - список		72. Об аудитории, где проводится экзамен			
33. О справочном телефоне лаборатории		73. О студенте, сдающем конкретный экзамен			
34. О названии лаборатории		74. Об оценке студента по конкретному экзамену			
35. О сотрудниках лаборатории – список сотрудников		75. О расписании экзаменов в вузе (день недели, время экзамена, группа, дисциплина, преподаватель, аудитория)			
36. О ФИО сотрудника лаборатории		76. Об аудиторном фонде вуза (список номеров аудиторий вуза)			
37. О табельном номере сотрудника лаборатории		77. О количестве посадочных мест в аудитории			
38. О должности сотрудника лаборатории		78. О расписании занятий в вузе (день недели, время занятий, группа, дисциплина, преподаватель, аудитория)			
39. О домашнем адресе сотрудника лаборатории		79. О дисциплинах, которые читает преподаватель в данном семестре			
40. О домашнем телефоне сотрудника		80. О дисциплинах, читаемых группе в данном семестре			

ТАБЛИЦА ВАРИАНТОВ

Номер варианта – порядковый номер по списку в журнале группы и дополнительная часть варианта – по индексу учебной группы.

учебной группы.		ЗАПРОСЫ		N	ЗАПРОСЫ			
1	1 – 12, 13,14,18,21,22-24,26,27,31,32-74,76-77	21	1,2,3, 4 – 12,13-16,18,21,23-31,32-74, 76-77					
2	1-3, 5, 8-12, 13-21, 22-31,33-40,44-74, 76-77	22	1, 4 – 12,13-16,18,21,23-27,31,32-48,52-74, 76-77					
3	1, 2, 4, 9, 11, 13-21,22-24,26,27,31,32-74, 76-77	23	1, 2, 4-5, 9-12, 13-21,22-31,33-40,44-74, 76-77					
4	1, 3, 4-5, 9-12, 13,14,17,18-21,22-27,31,32-74, 76-77	24	1,3, 4 – 12,13,14,18,21,23-27,31,33-74, 76-77					
5	1, 2, 4, 5-7, 9-12,13,14,16,17,18,21,22-31,32-74, 76-77	25	1,2, 4 – 12, 13-18,21,23-30,33-40,44-74, 76-77					
6	1, 3, 4 – 12,13-18,21,22-27,30,31,33-40,44-74, 76-77	26	1,3, 4 – 12,13-18,21,23-31,32-48,52-74, 76-77					
7	1, 2, 4, 5, 7, 9-12,13-18,21,22-31,32-48,52-74, 76-77	27	1,2, 4,5,6,7, 9-12,13-21,23-27,31,32-74, 76-77					
8	1,3 – 12,13-18,21,22-24,26,27,30,31,32-74, 76-77	28	1,2, 4,5,7, 9-12,13-16,18,21,22-31,32-74, 76-77					
9	1,2, 4,5,6,7,10, 12,13-18,21,23-31,32-48,52-74, 76-77	29	1,3, 4-5, 9-12, 13-21,23-31,32-48,52-74, 76-77					
10	1,3, 4-5, 9-12, 13-21,22-27,30-31,33-40,44-74, 76-77	30	1, 4 – 12,13-21,22-31,33-40,44-74, 76-77					
11	1,2, 4,5,7, 9-12,13-21,23-31,32-48,52-74, 76-77	Дополнительная часть варианта						
12	1,3, 4 – 12,13-18,21,22-31,33-40,44-74, 76-77							
13	1,2, 4,5,6,7, 9-12,13-21,23-31,32-48,52-74, 76-77							
14	1, 4 – 12,13-18,21,22-24,26,27,31,32-74, 76-77							
15	1,3, 4 – 12,13,14,16,17,18,21,22-30,32-74, 76-77							
16	1,2, 4-5, 9-12,13,14,16-18,21,23-30,32-74, 76-77	ИУ5-31	75, 79		УЦ5-51	77, 80		
17	1,2, 4,5,7, 9-12, 13-21,22-31,32-48,52-74, 76-77	ИУ5-32	78, 80		УЦ5-52	77, 79		
18	1, 4 – 12,13-18,21,22-24,26-27,31,32-74, 76-77	ИУ5-33	75, 80		УЦ5-53	77, 78		
19	1,2, 4-5, 9-12, 13-21,22-31,33-40,44-74, 76-77	ИУ5-34	78, 79		УЦ5-54	77, 76		
20	1,3, 4 – 12,13-18,21,23-27,30-31,32-74, 76-77	ИУ5-35	75, 79					

Задание

Рейтинг по инфологической и датологической моделям предметной области АИС
Предметная область (ПО) АИС - ВУЗ. Временной интервал - один семестр.
Функциональная модель АИС представлена следующим множеством запросов пользователей (см. Табл.1). Ограничения ПО задать самостоятельно.

1. Спроектировать инфологическую модель ПО:
 - а. в форме графической диаграммы (графический вариант)
 - б. в форме спецификации (спецификационный вариант), указав атрибуты, домены, сущности, связи между сущностями, связи между атрибутами сущностей
2. Спроектировать датологическую модель ПО для СУБД ACCESS в форме графической диаграммы (т.е. представить схему данных)

Запросы пользователей

1. О названии вуза
2. О справочном телефоне вуза
3. О фамилии, имени и отчестве ректора
4. О фамилии, имени и отчестве проректора по учебной работе
5. О телефоне проректора по учебной работе
6. О телефоне справочной службы вуза
7. О телефоне диспетчерской службы вуза
8. О телефоне методического управления вуза
9. О телефоне учебного управления вуза
10. О телефоне управления кадров
11. О факультетах вуза - список
12. О названии факультета
13. О годе образования факультета
14. Об адресе факультета

15. О фамилии, имени и отчестве декана
16. Об индексе факультета
17. О кафедрах вуза (факультета) - список
18. О названии кафедры
19. Об индексе кафедры
20. О названии учебной специальности кафедры
21. О справочном телефоне кафедры
22. Об адресе кафедры
23. О лабораториях кафедры - список
24. О справочном телефоне лаборатории
25. О названии лаборатории
26. О сотрудниках лаборатории - список сотрудников
27. О ФИО сотрудника лаборатории
28. О табельном номере сотрудника лаборатории
29. О должности сотрудника лаборатории
30. О домашнем адресе сотрудника лаборатории
31. О домашнем телефоне сотрудника
32. О преподавателях кафедры - список
33. О табельном номере преподавателя
34. Об ученой степени преподавателя
35. Об ученом звании преподавателя
36. О домашнем адресе преподавателя
37. О домашнем телефоне преподавателя
38. О составе учебных групп кафедры (факультета)
39. Об индексе группы
40. О ФИО старосты группы

41. О домашнем телефоне старосты группы
42. О годе формирования группы (год приема)
43. О количестве студентов в группе
44. О списке студентов группы
45. О списке студентов кафедры
46. О списке студентов факультета
47. О списке студентов вуза
48. О номере зачетной книжки студента
49. О ФИО студента
50. О домашнем адресе студента
51. О домашнем телефоне студента
52. О дисциплинах, которые может читать преподаватель (список)
53. О названии дисциплины
54. Об коде дисциплины
55. Об наличии экзамена в группе по дисциплине в данном семестре
56. О дате экзамена в группе по дисциплине
57. О преподавателе, проводящем экзамен
58. Об аудитории, где проводится экзамен
59. О студенте, сдающем конкретный экзамен
60. Об оценке студента по конкретному экзамену
61. Об аудиторном фонде вуза (список номеров аудиторий вуза)
62. О количестве посадочных мест в аудитории
63. О расписании экзаменов в вузе (день недели, время экзамена, группа, дисциплина, преподаватель, аудитория)
64. О дисциплинах, которые читает преподаватель в данном семестре