БАЗА ДАННЫХ

Скрипт БД:

1. drop table if exists zayavki;
2. drop table if exists users;
3. drop table if exists roli;
4. drop table if exists comments;
5. drop table if exists detali;
6. drop table if exists car\_model;
7. drop table if exists type\_car;
8. drop table if exists statuss;
9. create table roli(
10. id\_rol int primary key,
11. name\_rol varchar(15)
12. );
13. create table users(
14. id\_user int primary key,
15. FIO varchar(30),
16. phone varchar(20),
17. login varchar(10),
18. pass varchar(10),
19. id\_rol int,
20. FOREIGN KEY (id\_rol) REFERENCES roli(id\_rol) on delete cascade
21. );
22. create table detali(
23. id\_detali int primary key,
24. name\_detali varchar(20),
25. price int
26. );
27. create table type\_car(
28. id\_carTape int primary key,
29. name\_type varchar(10)
30. );
31. create table car\_model(
32. id\_carmodel int primary key,
33. name\_model text,
34. id\_carTape int,
35. foreign key (id\_carTape) references type\_car(id\_carTape) on delete cascade
36. );
37. create table statuss(
38. id\_status int primary key,
39. name\_status varchar(20)
40. );
41. create table zayavki(
42. id\_zayavka int primary key,
43. data date,
44. id\_carmodel int,
45. problemDescription text,
46. id\_status int,
47. completionDate date,
48. id\_detali int,
49. id\_master int,
50. id\_client int,
51. foreign key (id\_status) references statuss(id\_status) on delete cascade,
52. FOREIGN KEY (id\_detali) REFERENCES detali(id\_detali) on delete cascade
53. );
54. create table comments(
55. id\_comment int primary key,
56. text\_comment text,
57. id\_master int,
58. id\_zayavka int,
59. FOREIGN KEY (id\_zayavka) REFERENCES zayavki(id\_zayavka) on delete cascade
60. );
61. insert into type\_car values
62. (1, N'Легковая'),
63. (2, N'В Грузовая');
64. insert into car\_model values
65. (1, 'Hyundai Avante (CN7)', 1),
66. (2, 'Nissan 180SX', 1),
67. (3, 'Toyota 2000GT', 1),
68. (4, 'Citroen Berlingo (B9)', 2),
69. (5, 'УАЗ 2360', 2);
70. insert into statuss values
71. (1, N'Новая заявка'),
72. (2, N'В процессе ремонта'),
73. (3, N'Готов к выдаче');
74. insert into roli values
75. (1, N'Заказчик'),
76. (2, N'Менеджер'),
77. (3, N'Автомеханик');
78. insert into users values
79. (1, N'Белов Александр Давидович', '89210563128', 'login1', 'pass1', 1),
80. (2, N'Харитонова Мария Павловна','89535078985','login2','pass2', 3),
81. (3, N'Марков Давид Иванович','89210673849','login3','pass3', 3),
82. (4, N'Громова Анна Семёновна','89990563748','login4','pass4', 2),
83. (5, N'Карташова Мария Данииловна','89994563847','login5','pass5', 2),
84. (6, N'Касаткин Егор Львович','89219567849','login11','pass11', 1),
85. (7, N'Ильина Тамара Даниловна','89219567841','login12','pass12', 1),
86. (8, N'Елисеева Юлиана Алексеевна','89219567842','login13','pass13', 1),
87. (9, N'Никифорова Алиса Тимофеевна','89219567843','login14','pass14', 1),
88. (10, N'Васильев Али Евгеньевич','89219567844','login15','pass15', 3);
89. insert into zayavki values
90. (1, '2023-06-06', 1,'Отказали тормоза.', 2, null, null, 2, 7),
91. (2, '2023-05-05', 2, 'Отказали тормоза.', 2, null, null,3,8),
92. (3, '2022-07-07', 3, 'В салоне пахнет бензином.', 3,'2023-01-01', null, 3, 9),
93. (4, '2023-08-02', 4, 'Руль плохо крутится.', 1, null, null, null, 8),
94. (5, '2023-08-02', 5, 'Руль плохо крутится.', 1, null, null, null, 9);
95. insert into comments values
96. (1, 'Очень странно.', 2, 1),
97. (2, 'Будем разбираться!',3, 2),
98. (3, 'Будем разбираться!',3, 3);
99. select \* from comments;
100. select id\_user, FIO, phone, login, pass, roli.name\_rol from users inner join roli on users.id\_rol=roli.id\_rol;
101. select id\_zayavka, data, type\_car.name\_type, car\_model.name\_model, problemDescription, statuss.name\_status, completionDate, id\_detali, id\_master, id\_client from zayavki
102. inner join statuss on zayavki.id\_status = statuss.id\_status
103. inner join car\_model on zayavki.id\_carmodel = car\_model.id\_carmodel
104. inner join type\_car on car\_model.id\_carTape = type\_car.id\_carTape;

ER-диаграмма:

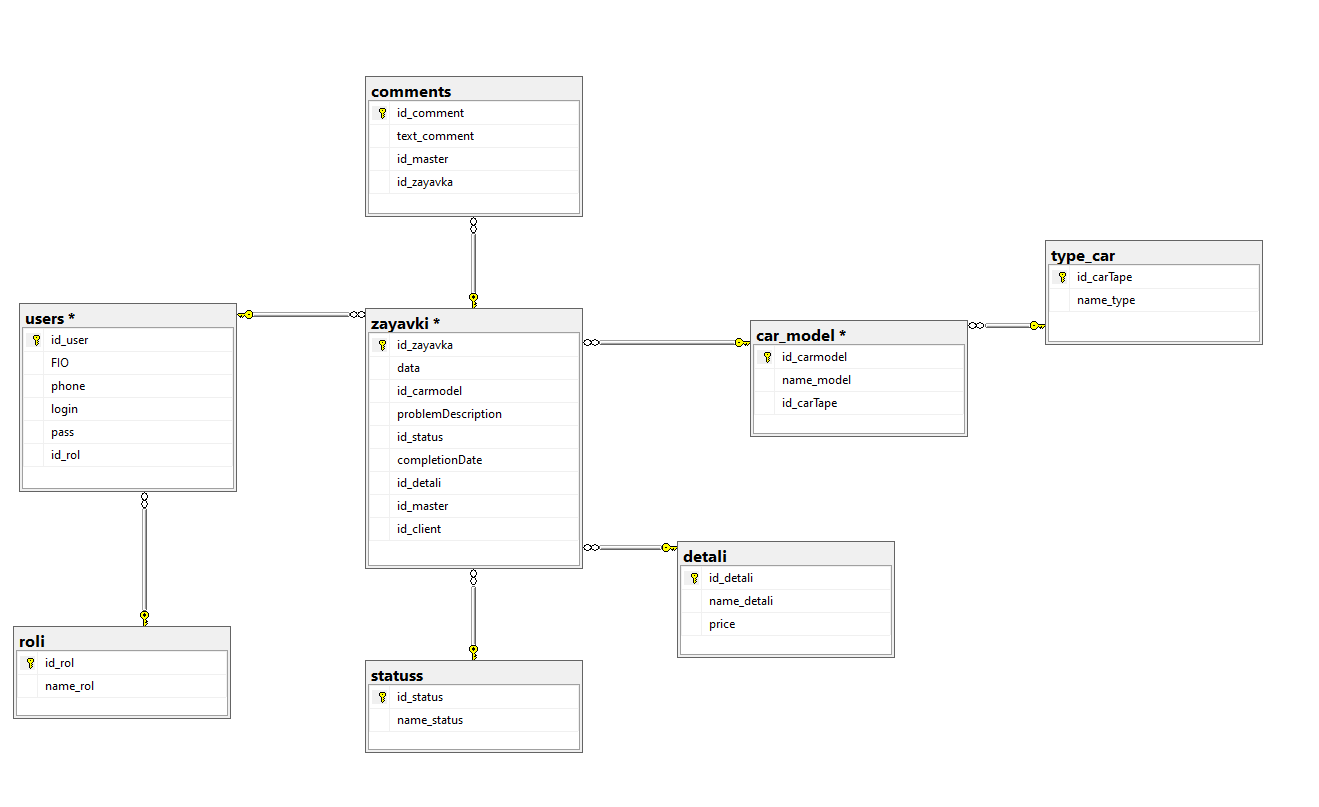


Рис. 1

Таблица «Комментарии».

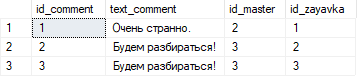


Рис. 2

Таблица «Пользователи».

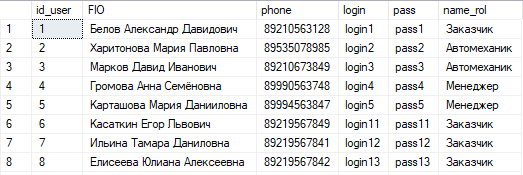


Рис. 3

Таблица «Заявки».

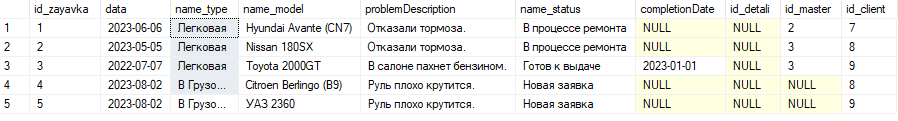


Рис. 4

Таблица «Роли».

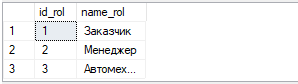


Рис. 5

Таблица «Модели».

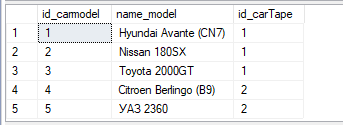


Рис. 6

Таблица «Тип».

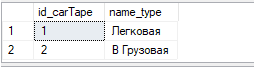


Рис. 7

Таблица «Статус».

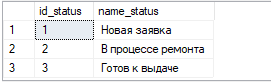


Рис. 8

Таблица «Детали».

****

Рис. 9

Резервное копирование:

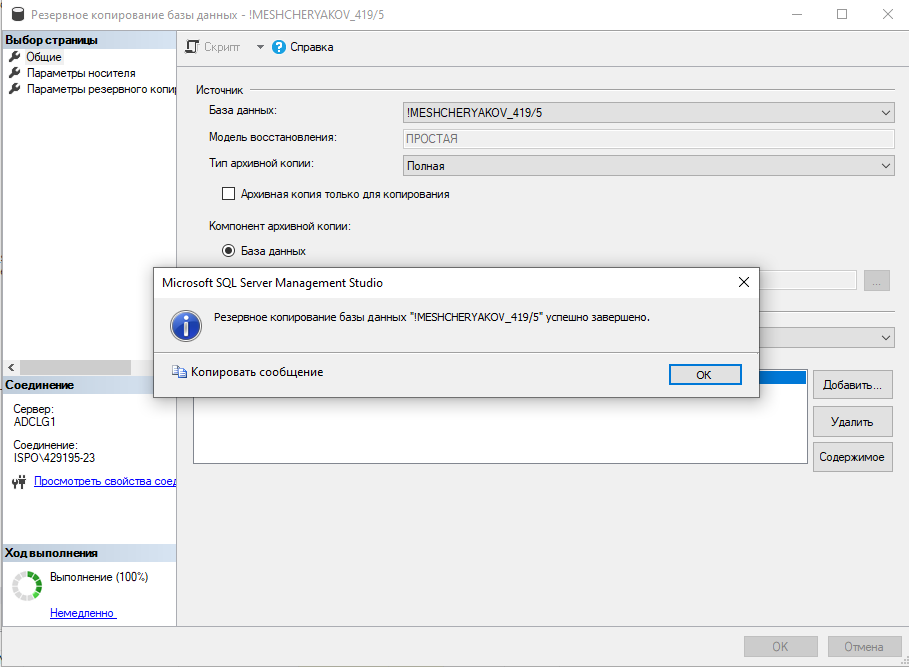


Рис. 5

Словарь данных таблицы «Комментарии»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_comment | int | Да | ID комментария |
|  | text\_comment | text | Да | Текст комментария |
|  | ID\_master | int | Да | ID мастера |
|  | ID\_zayavka | int | Да | ID заявки |

Таблица 1

Словарь данных таблицы «Пользователи»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_user | int | Да | ID пользователя |
|  | FIO | Varchar (30) | Да | ФИО пользователя |
|  | phone | Varchar (20) | Да | Телефон пользователя |
|  | Login | Varchar (10) | Да | Логин пользователя |
|  | pass | Varchar (10) | Да | Пароль пользователя |
| FK(rol) | Name\_rol | int | Да | Роль пользователя |

Таблица 2

Словарь данных таблицы «Заявки»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_zayavka | int | Да | ID заявки |
|  | Data | Date | Да | Дата |
|  | Name\_type | int | Да | Название типа |
|  | Name\_model | int | Да | Название модели |
|  | problemDescription | text | Да | Описание проблемы |
| FK(status) | Name\_status | int | Да | Статус |
|  | completionDate | Date | Нет | Дата готовности заявки |
| FK(detali) | ID**\_**detali | int | Да | ID детали |
|  | ID\_master | int | Да | ID мастера |
|  | ID\_client | int | Да | ID клиента |

Таблица 3

Словарь данных таблицы «Роли»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_rol | int | Да | ID роли |
|  | Name\_rol | Varchar (10) | Да | Название роли |

Таблица 4

Словарь данных таблицы «Статус»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_status | int | Да | ID статуса |
|  | Name\_status | Varchar (20) | Да | Имя статуса |

Таблица 5

Словарь данных таблицы «Детали»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_detali | int | Да | ID детали |
|  | Name\_detali | Varchar (20) | Да | Название детали |
|  | Price | int | Да | Цена |

Таблица 6

Словарь данных таблицы «Модель машины»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_carmodel | int | Да | ID модели |
|  | Name\_model | text | Да | Наименование модели |
| FK(carTape) | ID\_carTape | int | Да | ID типа машины |

Таблица 7

Словарь данных таблицы «Тип машины»:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ключ | Наименование | Тип | Необходимо? | Примечание |
| PK | ID\_carTape | int | Да | ID |
|  | Name\_type | Varchar (10) | Да | Наименование типа |

Таблица 8