**数据库表的设计代码**

1. *# 生产供应商表*
2. CREATE TABLE Vendors(
3. vendor\_id CHAR(6)  NOT NULL,
4. vendor\_name VARCHAR(25),
5. vendor\_address VARCHAR(50),
6. vendor\_country VARCHAR(10),
7. PRIMARY KEY (vendor\_id)
8. );
9. DESC Vendors;
10. *###########################################################*
11. *# 设备信息表*
12. CREATE TABLE Devices(
13. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
14. device\_name VARCHAR(30),
15. device\_price INT,
16. device\_info MEDIUMTEXT,
17. vendor\_id CHAR(6) NOT NULL,
18. PRIMARY KEY (device\_id),
19. FOREIGN KEY(vendor\_id) REFERENCES Vendors(vendor\_id)
20. );
21. DESC Devices;
22. *###########################################################*
23. *# 库存信息表*
24. CREATE TABLE Devices\_remain(
25. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
26. rema\_num INT NOT NULL DEFAULT(0),
27. all\_num INT NOT NULL DEFAULT(0),
28. PRIMARY KEY(device\_id),
29. FOREIGN KEY (device\_id) REFERENCES devices(device\_id)
30. );
31. DESC devices\_remain;
32. *###########################################################*
33. *# 部门信息表*
34. CREATE TABLE Department(
35. depart\_id CHAR(5) NOT NULL,
36. depart\_name VARCHAR(15),
37. depart\_per SMALLINT NOT NULL DEFAULT(0),*# 部门员工数*
38. depart\_work VARCHAR(15),
39. depart\_info MEDIUMTEXT,
40. PRIMARY KEY (depart\_id)
41. );
42. DESC Department;
43. *###########################################################*
44. *# 员工信息表*
45. CREATE TABLE Employee(
46. emp\_id CHAR(6) NOT NULL,
47. emp\_name VARCHAR(10),
48. emp\_phone CHAR(11),
49. depart\_id CHAR(5) NOT NULL,
50. PRIMARY KEY(emp\_id),
51. FOREIGN KEY(depart\_id) REFERENCES Department(depart\_id)
52. );
53. DESC Employee;
54. *###########################################################*
55. *# 设备采购表*
56. CREATE TABLE Purchase\_Record(
57. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
58. depart\_id CHAR(5) NOT NULL,*# 采购部门ID*
59. purchase\_date DATE NOT NULL,
60. purchase\_num INT NOT NULL DEFAULT(0),
61. purchase\_emp CHAR(6) NOT NULL,*# 采购人员id*
62. isInStock BOOLEAN DEFAULT(FALSE),*# 入库状态*
63. PRIMARY KEY (device\_id,depart\_id,purchase\_date),
64. FOREIGN KEY(device\_id) REFERENCES devices(device\_id),
65. FOREIGN KEY(depart\_id) REFERENCES department(depart\_id),
66. FOREIGN KEY(purchase\_emp) REFERENCES employee(emp\_id)
67. );
68. DESC purchase\_Record;
69. *###########################################################*
70. *# 设备入库表*
71. CREATE TABLE Devices\_in(
72. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
73. in\_date DATE NOT NULL,
74. in\_num INT NOT NULL,
75. emp\_id CHAR(6) NOT NULL,*# 入库人员id*
76. PRIMARY KEY(device\_id,in\_date),
77. FOREIGN KEY(device\_id) REFERENCES purchase\_record(device\_id),
78. FOREIGN KEY(emp\_id) REFERENCES employee(emp\_id)
79. );
80. DESC Devices\_in;
81. *###########################################################*
82. *# 设备出库表*
83. CREATE TABLE Devices\_out(
84. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
85. out\_date DATE NOT NULL,
86. depart\_id CHAR(5) NOT NULL,*# 领取部门id*
87. out\_num INT NOT NULL,
88. isBack boolean NOT NULL DEFAULT(FALSE),
89. PRIMARY KEY(device\_id,out\_date,depart\_id),
90. FOREIGN KEY(device\_id) REFERENCES devices\_in(device\_id),
91. FOREIGN KEY(depart\_id) REFERENCES department(depart\_id)
92. );
93. DESC devices\_out;
94. *#########################################################*
95. *# 设备还库表*
96. CREATE TABLE Devices\_back(
97. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
98. back\_date DATE NOT NULL,
99. depart\_id CHAR(5) NOT NULL,*# 归还部门id*
100. back\_num INT NOT NULL,
101. emp\_id CHAR(6) NOT NULL,
102. PRIMARY KEY(device\_id,back\_date,depart\_id),
103. FOREIGN KEY(device\_id) REFERENCES devices\_out(device\_id),
104. FOREIGN KEY(depart\_id) REFERENCES devices\_out(depart\_id),
105. FOREIGN KEY(emp\_id) REFERENCES employee(emp\_id)
106. );
107. DESC devices\_back;
108. *#########################################################*
109. *# 部门需求表*
110. CREATE TABLE depart\_need(
111. device\_id CHAR(6) NOT NULL,
112. depart\_id CHAR(5) NOT NULL,
113. need\_num INT NOT NULL DEFAULT(0),
114. start\_date DATE,*# 需求建立时间*
115. isCplt BOOLEAN DEFAULT(FALSE),
116. PRIMARY KEY(device\_id,depart\_id,start\_date),
117. FOREIGN KEY (device\_id) REFERENCES devices(device\_id),
118. FOREIGN KEY (depart\_id) REFERENCES department(depart\_id)
119. );
120. DESC depart\_need;
121. *#########################################################*