TMESEQPRUNTIME

資料表描述

欄位說明

索引

範例 SQL

修改履歷

資料表描述

資料表 TMESEQPRUNTIME 用於存放空調、空質設備稼動資訊,以顯示設備稼動報表與管理看板。

欄位說明

欄位名稱	資料型別	Key	是否為空	描述
ID	INT		否	自增主鍵(作為唯一標識)IDENITITY (1,1)
DEPT	CHAR(1)	۶	否	■事業處代號
LINEID	VARCHAR(20)	۶	否	產線 ID,對應產線主檔 ☐ TMIMLINE . LINE
STATIONID	NVARCHAR(20		否	站別
EQPID	NVARCHAR(20	P	否	設備 ID·對應 ■ TMIMEQUIP . ASSETNO
STIME	CHAR(14)	۶	否	稼動開始時間·格式為 yyyyMMddHHmmss
ETIME	CHAR(14)		是	稼動結束時間·格式為 yyyyMMddHHmmss NULL 表示設備還在運行
MSTATUS	NVARCHAR(10		是	原始狀態,燈號組合的狀態或原始設備狀態代碼
OPSTATUS	NVARCHAR(10		否	顯示的狀態・分為紅黃綠(停機、等待、運作)三種狀態・對應
DURATION	INT		否	狀態持續時間,單位:秒
МЕМО	NVARCHAR(50		是	備註欄位·可記錄其他補充信息
MODU	NVARCHAR		否	資料維護人員
MDATE	CHAR		否	記錄更新時間·格式:yyyyMMdd 插入後自動預設 FORMAT(GETDATE(), 'yyyyMMddHHmmss')

	CREATEAT	CHAR(14)	否	記錄新增時間·格式:yyyyMMdd
索引				插入後自動預設 FORMAT(GETDATE(), 'yyyyMMddHHmmss')
• IDX_EQPID_	STHOLE ETIME Desc	Bit	否	紀錄是否已被刪除 (1=被刪除)

o isDel DESC

o EQPID

• STIME DESC

• ETIME DESC

範例 SQL

建立資料表

```
1 CREATE TABLE TMESEQPRUNTIME (
2 ID INT IDENTITY(1,1) NOT NULL, -- 自增主鍵(作為唯一標識)
3 DEPT CHAR(1) NOT NULL, -- 事業處代號
4 LINEID VARCHAR(20) NOT NULL, -- 產線 ID,對應產線主檔 TMIMLINE 的 LINE 欄位
    STATIONID NVARCHAR(20) NOT NULL, -- 站別
 5
    EQPID NVARCHAR(20) NOT NULL, -- 設備 ID
7
                              -- 稼動開始時間
    STIME CHAR(14) NOT NULL,
                            -- 稼動結束時間 (可以為 NULL 表示設備還在運行)
8
     ETIME CHAR(14) NULL,
9
10
    MSTATUS NVARCHAR(10) NULL, -- 原始狀態,燈號組合的狀態或原始設備狀態代碼
11
     OPSTATUS NVARCHAR(10) NOT NULL, -- 轉換後的狀態 (對應業務邏輯的狀態,例如運行中、維護等)
                            -- 狀態持續時間,單位:秒
12
     Duration INT NOT NULL,
     Memo NVARCHAR(50) NULL,
                               -- 備註
13
14
15
     MODU NVARCHAR(20) NOT NULL DEFAULT '', -- 資料維護人員
16
     MDATE CHAR(14) DEFAULT
17
     FORMAT(GETDATE(), 'yyyyMMddHHmmss'), -- 記錄更新時間
18
19
     CREATEAT CHAR(14) DEFAULT
     FORMAT(GETDATE(), 'yyyyMMddHHmmss'), -- 記錄建立時間
20
     isDel Bit DEFAULT 0 -- 紀錄是否已被刪除
21
22
23
24
     -- 設定複合主鍵
25 PRIMARY KEY (DEPT, EQPID, STIME)
26 );
27
28 -- 創建索引,將 isDel(倒序), EQPID、STIME (倒序)、ETIME (倒序) 設為索引
29 CREATE INDEX IDX_EQPID_STIME_ETIME_Desc
30 ON TMESEQPRUNTIME (DEPT, LINEID, is Del DESC, EQPID, STIME DESC, ETIME DESC);
31
32
33
34 -- 為每個欄位添加描述 (Description)
35
36 -- ID 欄位描述
37 EXEC sp_addextendedproperty
38 @name = N'MS_Description',
39 @value = N'自增主鍵(唯一標識符)',
40
    @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
41
     @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
42
     @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'ID';
```

```
43
44 -- DEPT 欄位描述
45 EXEC sp_addextendedproperty
46
     @name = N'MS_Description',
47
     @value = N'事業處代碼',
48
     @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
49
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
50
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'DEPT';
51
52 -- LINEID 欄位描述
53 EXEC sp_addextendedproperty
64     @name = N'MS_Description',
     @value = N'產線 ID,對應產線主檔 TMIMLINE.LINE',
55
56
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
57
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'LINEID';
58
59
60 -- STATIONID 欄位描述
61 EXEC sp_addextendedproperty
62
     @name = N'MS_Description',
63 @value = N'站別',
     @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
64
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
65
66
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'STATIONID';
67
68 -- EQPID 欄位描述
69 EXEC sp_addextendedproperty
70 @name = N'MS_Description',
71
     @value = N'設備 ID, 請對應設備主檔',
72
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
73
74
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'EQPID';
75
76 -- STIME 欄位描述
77 EXEC sp_addextendedproperty
78
     @name = N'MS_Description',
79 @value = N'稼動開始時間,格式為 yyyyMMddHHmmss',
     @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
80
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
81
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'STIME';
82
83
84 -- ETIME 欄位描述
85 EXEC sp_addextendedproperty
86 @name = N'MS_Description',
     @value = N'稼動結束時間,格式為 yyyyMMddHHmmss,NULL表示設備仍在運行,
87
88
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
89
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
90
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'ETIME';
92 -- ORGSTATUS 欄位描述
93 EXEC sp_addextendedproperty
94
      @name = N'MS_Description',
      @value = N'原始狀態,燈號組合的狀態或原始設備狀態代碼',
95
96
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
97
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
98
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'MSTATUS';
100 -- OPSTATUS 欄位描述
```

```
101 EXEC sp_addextendedproperty
102
      @name = N'MS_Description',
103
      @value = N'顯示的狀態,對應紅黃綠三種狀態',
104
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
105
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
106
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'OPSTATUS';
107
108 -- Duration 欄位描述
109 EXEC sp_addextendedproperty
110 @name = N'MS_Description',
111 @value = N'狀態持續時間,單位:秒',
@level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
113
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
114
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'Duration';
115
116 -- Memo 欄位描述
117 EXEC sp_addextendedproperty
118 @name = N'MS_Description',
119 @value = N'備註欄位,可記錄其他補充信息',
120
     @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
121
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'Memo';
122
123
124 -- MODU 欄位描述
125 EXEC sp_addextendedproperty
126 @name = N'MS_Description',
127
     @value = N'資料維護人員',
128
     @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
129
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
130
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'MODU';
131
132 -- MDATE 欄位描述
133 EXEC sp_addextendedproperty
134 @name = N'MS_Description',
135 @value = N'記錄建立時間,格式為 yyyyMMddHHmmss',
136
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
137
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'MDATE';
138
139
140 -- UDATE 欄位描述
141 EXEC sp_addextendedproperty
142 @name = N'MS_Description',
143 @value = N'記錄更新時間·格式為 yyyyMMddHHmmss',
144
     @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
145
146
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'CREATEAT';
147
148
149 -- isDel 欄位描述
150 EXEC sp_addextendedproperty
151 @name = N'MS_Description',
152
      @value = N'紀錄是否已被刪除 (1=被刪除)',
153
      @level0type = N'SCHEMA', @level0name = 'dbo',
154
      @level1type = N'TABLE', @level1name = 'TMESEQPRUNTIME',
155
      @level2type = N'COLUMN', @level2name = 'isDel';
```

1 INSERT INTO TMESEQPRUNTIME (DEPT, EQPID, LINEID, STATIONID, STIME, ETIME, MSTATUS, OPSTATUS, Duration, Memo, MODU, MDATE, CREATEAT, isDel) 2 VALUES 3 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001075000', '20241001083000', NULL, '00', 2400, '', 'TEST_USER', '20241001075000', '20241001075000', 0), 4 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001083000', '20241001091000', NULL, '00', 2400, ", 'TEST_USER', '20240930120000', '20241001083000', 1), 5 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001091000', '20241001094000', NULL, '01', 1800, '', 'TEST_USER', '20241001091000', '20241001091000', 0), 6 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001095000', '20241001104000', NULL, '02', 3000, ", 'TEST_USER', '20241001095000', '20241001095000', 0), 7 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001105000', '20241001115000', NULL, '03', 3600, '', 'TEST_USER', '20241001105000', '20241001105000', 0), 8 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001123000', '20241001125000', NULL, '00', 1200, ", 'TEST_USER', '20241001123000', '20241001123000', 1), 9 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001131000', '20241001135000', NULL, '01', 2400, ", 'TEST_USER', '20241001131000', '20241001131000', 0), 10 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001135500', '20241001144000', NULL, '02', 2700, ", 'TEST_USER', '20241001135500', '20241001135500', 0), 11 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001145000', '20241001154000', NULL, '03', 3000, ", 'TEST_USER', '20241001145000', '20241001145000', 0), 12 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001154500', '20241001161500', NULL, '00', 1800, ", 'TEST_USER', '20241001154500', '20241001154500', 0), 13 ('Z', 'EQP001', 'L1A', 'ST01', '20241001163000', '20241001172500', NULL, '01', 3300, ", 'TEST_USER', '20241001163000', '20241001163000', 0); 14

修改履歷

■ MES-1771: 【DATA】新增 TMESEQPRUNTIME 資料表, 紀錄設備稼動明細 DONE