

文章

[姚鑫](#) · 十二月 2, 2021 阅读大约需 2 分钟

第三章 SQL谓词 ALL

第三章 SQL谓词 ALL

将值与子查询中的所有对应值匹配。

大纲

scalar-expression comparison-operator ALL (subquery)

参数

- scalar-expression - 将其值与子查询生成的结果集进行比较的标量表达式(最常见的是数据列)。
- comparison-operator - 以下比较操作符之一:=(等于), <>或!=(不等于), <(小于), <=(小于或等于), >(大于), >=(大于或等于), [(包含), 或](跟随)。
- subquery - 一个用括号括起来的子查询, 它从单个列返回一个结果集, 用于与标量表达式进行比较。

描述

ALL关键字与比较操作符一起创建谓词(量化比较条件), 如果标量表达式的值与子查询检索到的所有对应值匹配, 则该谓词为真。

ALL谓词将单个标量表达式项与单个子查询SELECT项进行比较。

具有多个选择项的子查询将生成SQLCODE -10错误。

ALL可以在任何可以指定谓词条件的地方使用, 如本手册的谓词概述页面所述。

在适用的情况下, 系统自动对ALL子查询应用集值子查询优化(SVSO)。

示例

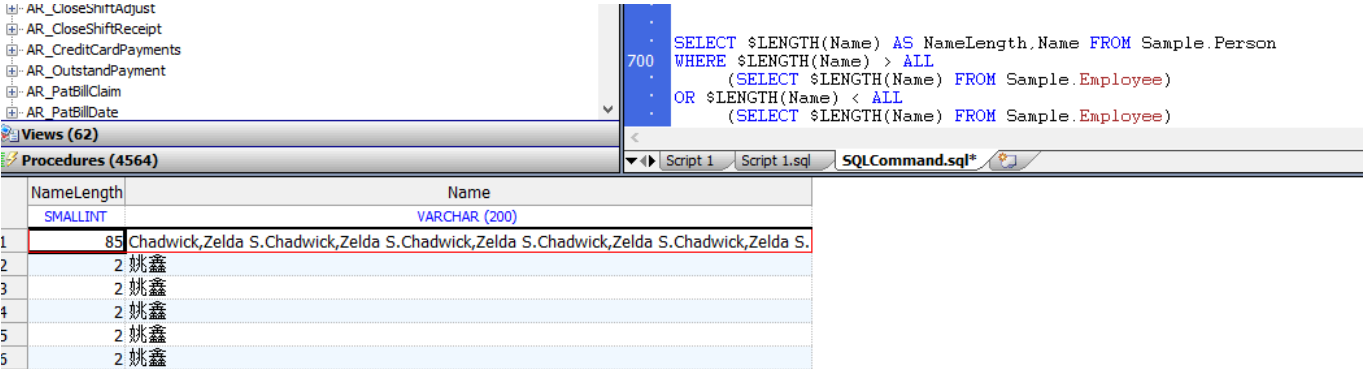
下面的示例选择了Person数据库中小于Employee数据库中所有年龄的年龄:

```
SELECT DISTINCT Age FROM Sample.Person
WHERE Age < ALL
      (SELECT Age FROM Sample.Employee)
ORDER BY Age
```

下面的示例选择Person数据库中比Employee数据库中所有名称更长或更短的名称:

```
SELECT $LENGTH(Name) AS NameLength, Name FROM Sample.Person
WHERE $LENGTH(Name) > ALL
      (SELECT $LENGTH(Name) FROM Sample.Employee)
```

```
OR $LENGTH(Name) < ALL
  (SELECT $LENGTH(Name) FROM Sample.Employee)
```



下面的示例返回密西西比河以西的州的列表，所有州都不包含拥有经理或董事头衔的员工：

```
SELECT DISTINCT State
FROM Sample.USZipCode
WHERE Longitude < -93
AND State != ALL
  (SELECT Home_State FROM Sample.Employee
   WHERE Title [ 'Manager' OR Title [ 'Director' ])
ORDER BY State
```

#SQL #Caché

源
URL:
<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E7%AB%A0-sql%E8%B0%93%E8%AF%8D-all>