文章
姚 鑫 · 九月 22, 2021 阅读大约需 3 分钟

第二十三章 SQL命令 CREATE USER

第二十三章 SQL命令 CREATE USER

创建用户帐户。

大纲

```
CREATE USER user-name IDENTIFY BY password

CREATE USER user-name IDENTIFIED BY password
```

参数

- user-name -
  要创建的用户的名称。名称是最多128个字符的标识符。它可以包含Unicode字母。用户名不区分大小写。
- password - 此用户的密码。密码必须至少为3个字符，并且不能超过32个字符。密码区分大小写。密码可以包含Unicode字符。

描述

CREATE USER命令使用指定的密码创建用户帐户。

用户名可以是最多160个字符的任何有效标识符。用户名必须遵循标识符命名约定。用户名可以包含Unicode字符。用户名不区分大小写。

作为分隔标识符指定的用户名可以是SQL保留字，可以包含逗号(，)、句号(.)、插入符号(^)和两个字符的箭头序列(->)。
它可以以除星号(*)以外的任何有效字符开头。

IDENTIFY BY和IDENTIFIED BY关键字是同义词。

密码可以是数字文字、标识符或带引号的字符串。数字文字或标识符不必用引号括起来。带引号的字符串通常用于在密码中包含空格；带引号的密码可以包含除引号字符本身之外的任何字符组合。数字文字只能由0到9字符组成。标识符必须以字母(大写或小写)或%(百分号)开头；后面可以是字母、数字或以下任何符号的任意组合：_(下划线)。

密码区分大小写。密码长度必须至少为三个字符，且少于33个字符。指定过长或过短的密码都会生成SQLCODE-400错误，%msg值为 “ Error#845：Password is not Match Length or Pattern Requirements(错误#845：密码与长度或模式要求不匹配) ” 。

不能使用主机变量指定用户名或密码值。

创建用户不会创建任何角色，也不会向用户授予任何角色。相反，用户将被授予对其正在登录的数据库的权限，如果用户在命名空间中至少拥有一个SQL权限，则将被授予对%SQL/Service服务的使用权限。要为用户分配权限或角色，请使用GRANT命令。要创建角色，请使用CREATE ROLE命令。

如果调用CREATE USER来创建已经存在的用户，SQL会发出SQLCODE-118错误，并显示%msg值 “ 名为 ‘ name ’ 的

用户已存在 ” 。可以通过调用$SYSTEM.SQL.Security.UserExists()方法来确定用户是否已经存在：

```
WRITE $SYSTEM.SQL.Security.UserExists("Admin"),!
WRITE $SYSTEM.SQL.Security.UserExists("BertieWooster")
```

如果指定的用户存在，则此方法返回1，如果该用户不存在，则返回0。用户名不区分大小写。

权限

CREATE USER命令是特权操作。在嵌入式SQL中使用CREATE USER之前，必须以具有适当权限的用户身份登录。否则将导致SQLCODE-99错误(特权冲突)。

使用$SYSTEM.Security.Login()方法分配具有适当权限的用户：

```
DO $SYSTEM.Security.Login("_SYSTEM","SYS")
&sql( /* SQL code here */  )
```

必须具有%Service_Login：Use权限才能调用$SYSTEM.Security.Login方法。

示例

下面的嵌入式SQL示例创建名为 “ BillTest ” 、密码为 “ Carl4SHK ” 的新用户。(提供了$Random切换，以便您可以重复执行此示例程序。)

```
ClassMethod CreateUser()
{
    d $SYSTEM.Security.Login("_SYSTEM","SYS")
    s x = $SYSTEM.SQL.UserExists("BillTest")
    if x = 0 {
        &sql(
            CREATE USER BillTest IDENTIFY BY Carl4SHK
        )
        if SQLCODE '= 0 {
            w "??????: ",SQLCODE,!
            q
        }
    }
    w "??BillTest??",!

    s toggle = $RANDOM(2)
    if toggle = 0 {
        &sql(DROP USER BillTest)
        if SQLCODE '= 0 {
            w "??????: ",SQLCODE,!
            q
        }
    } else {
        w !,"?????",!
    }
    w "??BillTest??? ", $SYSTEM.SQL.UserExists("BillTest"),!
    q
```

```
}
```

#SQL #Caché

源URL: https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%BA%8C%E5%8D%81%E4%B8%89%E7%AB%A0-sql%E5%91%BD%E4%BB%A4-create-user