文章
姚 鑫 · 九月 1, 2021 阅读大约需 3 分钟

第三章 SQL命令 ALTER USER

第三章 SQL命令 ALTER USER

修改用户密码。

大纲

```
ALTER USER user-name IDENTIFY BY password

ALTER USER user-name IDENTIFIED BY password
```

参数

参数	描述
user-name	待修改密码的已有用户名。用户名不区分大小写。
password	用户的新密码。密码必须至少包含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

ALTER USER命令允许更改用户的密码。可以随时更改自己的密码。要更改其他用户的密码，必须拥有%AdminSecure:USE系统权限。

IDENTIFY BY和IDENTIFIED BY关键字是同义词。

user-name必须是已存在的用户。
指定一个不存在的用户将生成一个带有%msg的SQLCODE -400错误，如下所示:ERROR #838: User badname does not exist。可以通过调用$SYSTEM.SQL.Security.UserExists()方法来确定用户是否存在。

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。

密码可以是字符串字面值、数字或标识符。
字符串字面值必须用引号括起来，并且可以包含任何字符组合，包括空格。
数字或标识符不需要用引号括起来。
数字只能由字符0到9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组合:_(下划线)、&(和号)、$(美元符号)或@(@符号)。

如果新密码与现有密码相同，则ALTER USER不会发出错误代码。
它设置SQLCODE = 0(成功完成)。

可以使用$SYSTEM.Security.ChangePassword()方法修改用户密码:

$SYSTEM.Security.ChangePassword(args)

权限

ALTER USER命令是特权操作。在嵌入式SQL中使用ALTER 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(      )
```

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

示例

下面的嵌入式SQL示例将用户yaoxin的密码从"temppw"修改为" 8888888":

```
ClassMethod AlterUser()
{
Main
    d $SYSTEM.Security.Login("_SYSTEM","SYS")
    &sql(
        CREATE USER yaoxin IDENTIFY BY temp_pw
    )
    if SQLCODE=0 {
        w !,"????"
    } else {
        w "??????SQLCODE=",SQLCODE,!
    }
    &sql(
        ALTER USER BILL IDENTIFY BY 8888888
    )
    if SQLCODE=0 {
        w !,"??????"
    } else {
        w "??????SQLCODE=",SQLCODE,!
    }
    q
Cleanup
    s toggle = $RANDOM(2)
    if toggle = 0 {
        &sql(
            DROP USER Bill
        )
        if SQLCODE = 0 {
            w !,"????"
        } else {
            w "??????SQLCODE=",SQLCODE
        }
    } else {
        w !,"????"
        q
    }
}
```

#SQL #Caché

源
URL:
https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E4%B8%89%E7%AB%A0-sql%E5%91%BD%E4%BB%A4-alter-user