

文章

[姚鑫](#) · 六月 13, 2022 阅读大约需 5 分钟

第八章 其他参考资料（一）

第八章 其他参考资料（一）

默认用户名和密码(SQL)

IRIS®

数据平台提供了用于登录数据库和开始使用的默认用户名和密码。默认用户名为“`SYSTEM`”(大写)，密码为“`sys`”。

SQLCODE错误代码(SQL)

执行大多数 SQL 操作都会发出 SQLCODE 值。发出的 SQLCODE 值为 0、100 和负整数值。

- SQLCODE=0 表示 SQL 操作成功完成。对于 SELECT 语句，这通常意味着从表中成功检索数据。但是，如果 SELECT 执行聚合操作(例如：SELECT SUM(Myfield))，则聚合操作成功，即使 myfield 中没有数据，也会发出 SQLCODE=0；在这种情况下，SUM 返回 NULL，%ROWCOUNT=1。
- SQLCODE=100 表示 SQL 操作成功，但没有找到可操作的数据。发生这种情况的原因有很多。对于 SELECT，这些包括：指定表不包含数据；表不包含满足查询条件的数据；或者行检索已到达表的最后一行。对于 UPDATE 或 DELETE，它们包括：指定的表不包含数据；或者表不包含满足 WHERE 子句条件的数据行。在这些情况下，%ROWCOUNT=0。
- SQLCODE=-n 表示错误。负整数值指定发生的错误类型。SQLCODE=-400 是通用的致命错误代码。

字段约束(SQL)

字段约束指定管理字段允许的数据值的规则。一个字段可能有以下约束：

- NOT NULL 非空：必须在每条记录中为该字段指定值(可接受空字符串)。
- UNIQUE 唯一：如果在记录中为该字段指定值，则该值必须是唯一值(可接受的空字符串)。但是，可以为该字段创建多个没有值(NULL)的记录。
- DEFAULT 默认值：必须指定一个值，否则 IRIS 会为每个记录中的此字段提供一个默认值(接受空字符串)。默认值可以是 NULL、空字符串或适用于该数据类型的任何其他值。
- UNIQUE NOT NULL：必须在每条记录中为该字段指定唯一的值(可接受一个空字符串)。可用作主键。
- DEFAULT NOT NULL：必须指定一个值，否 IRIS 会为每个记录中的此字段提供一个默认值(可接受的空字符串)。
- UNIQUE DEFAULT 唯一默认值：不推荐-必须指定唯一值，否则 IRIS 会为每个记录中的此字段提供一个默认值(一个可接受的空字符串)。缺省值可以是 NULL、空字符串或适用于该数据类型的任何其他值。仅当缺省值是唯一生成的值(例如，CURRENT_TIMESTAMP)时使用，或者如果缺省值仅使用一次。
- UNIQUE DEFAULT NOT NULL：不建议-必须指定唯一的值，否则 IRIS 会为每个记录中的此字段提供一个默认值(一个可接受的空字符串)。缺省值可以是空字符串或适用于该数据类型的任何其他值；它不能为空。仅当缺省值是唯一生成的值(例如，CURRENT_TIMESTAMP)时使用，或者如果缺省值仅使用一次。可用作主键。
- IDENTITY：

IRIS 为每个记录中的该字段提供唯一的、系统生成的、不可修改的整数值。忽略其他字段约束关键字。可用作主键。

数据值必须适合该字段的数据类型。空字符串不是数值字段的可接受值。

保留字(SQL)

SQL保留字列表。

%AFTERHAVING | %ALLINDEX | %ALPHAUP | %ALTER | %BEGTRANS |
%CHECKPRIV | %CLASSNAME | %CLASSPARAMETER | %DEBUGFULL | %DELDATA |
%DESCRIPTION | %EXACT | %EXTERNAL | %FILE | %FIRSTTABLE | %FLATTEN |
%FOREACH | %FULL | %ID | %IDADDED | %IGNOREINDEX | %IGNOREINDICES |
%INLIST | %INORDER | %INTERNAL | %INTEXT | %INTRANS | %INTRANSACTION |
%KEY | %MATCHES | %MCODE | %MERGE | %MINUS | %MVR | %NOCHECK |
%NODELDATA | %NOFLATTEN | %NOFLPLAN | %NOINDEX | %NOLOCK |
%NOMERGE | %NOPARALLEL | %NOREDUCE | %NORUNTIME | %NOSVSO | %NOTOPOPT |
%NOTRIGGER | %NOUNIONOROPT | %NUMROWS | %ODBCIN | %ODBCOUT |
%PARALLEL | %PLUS | %PROFILE | %PROFILE_ALL | %PUBLICROWID | %ROUTINE |
%ROWCOUNT | %RUNTIMEIN | %RUNTIMEOUT | %STARTSWITH |
%STARTTABLE | %SQLSTRING | %SQLUPPER | %STRING | %TABLENAME |
%TRUNCATE | %UPPER | %VALUE | %VID
ABSOLUTE | ADD | ALL | ALLOCATE | ALTER | AND | ANY | ARE | AS |
ASC | ASSERTION | AT | AUTHORIZATION | AVG | BEGIN | BETWEEN |
BIT | BIT_LENGTH | BOTH | BY | CASCADE | CASE | CAST |
CHAR | CHARACTER | CHARACTER_LENGTH | CHAR_LENGTH |
CHECK | CLOSE | COALESCE | COLLATE | COMMIT | CONNECT |
CONNECTION | CONSTRAINT | CONSTRAINTS | CONTINUE | CONVERT |
CORRESPONDING | COUNT | CREATE | CROSS | CURRENT |
CURRENT_DATE | CURRENT_TIME | CURRENT_TIMESTAMP |
CURRENT_USER | CURSOR | DATE | DEALLOCATE | DEC | DECIMAL |
DECLARE | DEFAULT | DEFERRABLE | DEFERRED | DELETE | DESC |
DESCRIBE | DESCRIPTOR | DIAGNOSTICS | DISCONNECT | DISTINCT |
DOMAIN | DOUBLE | DROP | ELSE | END | ENDEXEC | ESCAPE | EXCEPT |
EXCEPTION | EXEC | EXECUTE | EXISTS | EXTERNAL | EXTRACT |
FALSE | FETCH | FIRST | FLOAT | FOR | FOREIGN | FOUND | FROM | FULL |
GET | GLOBAL | GO | GOTO | GRANT | GROUP | HAVING | HOUR |
IDENTITY | IMMEDIATE | IN | INDICATOR | INITIALLY |
INNER | INPUT | INSENSITIVE | INSERT | INT | INTEGER | INTERSECT |
INTERVAL | INTO | IS | ISOLATION | JOIN | LANGUAGE | LAST |
LEADING | LEFT | LEVEL | LIKE | LOCAL | LOWER | MATCH | MAX | MIN |
MINUTE | MODULE | NAMES | NATIONAL | NATURAL | NCHAR |
NEXT | NO | NOT | NULL | NULLIF | NUMERIC | OCTET_LENGTH | OF | ON |
ONLY | OPEN | OPTION | OR | OUTER | OUTPUT | OVERLAPS |
PAD | PARTIAL | PREPARE | PRESERVE | PRIMARY | PRIOR | PRIVILEGES |
PROCEDURE | PUBLIC | READ | REAL | REFERENCES | RELATIVE |
RESTRICT | REVOKE | RIGHT | ROLE | ROLLBACK | ROWS |
SCHEMA | SCROLL | SECOND | SECTION | SELECT | SESSION_USER |
SET | SHARD | SMALLINT | SOME | SPACE | SQLERROR | SQLSTATE |
STATISTICS | SUBSTRING | SUM | SYSDATE | SYSTEM_USER | TABLE |
TEMPORARY | THEN | TIME | TIMEZONE_HOUR | TIMEZONE_MINUTE |
TO | TOP | TRAILING | TRANSACTION | TRIM | TRUE | UNION | UNIQUE |
UPDATE | UPPER | USER | USING | VALUES | VARCHAR | VARYING | WHEN |
WHenever | WHERE | WITH | WORK | WRITE

描述

在SQL中，某些字是保留的。不能将SQL保留字用作SQL标识符(如表、列、AS别名或其他实体的名称)，除非：
- 该单词用双引号("word")分隔，并且支持分隔的标识符。

该列表仅包含在此意义上保留的那些单词；它不包含所有SQL关键字。上面列出的几个单词以"%"字符开头，表示它们是SQL专有扩展关键字。通常，不建议使用以"%"开头的单词作为表名和列名等标识符，因为将来可能会添加新的SQL扩展关键字。

可以通过调用IsReservedWord()方法来检查某个字是否为SQL保留字，如下例所示。将保留字指定为引号字符串；保留字不区分大小写。\$SYSTEM.SQL.IsReservedWord()返回布尔值。

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).ReservedWord()  
ClassMethod ReservedWord()  
{  
    w !, "Reserved?: ", $SYSTEM.SQL.IsReservedWord("VARCHAR")  
    w !, "Reserved?: ", $SYSTEM.SQL.IsReservedWord("varchar")  
    w !, "Reserved?: ", $SYSTEM.SQL.IsReservedWord("VarChar")  
    w !, "Reserved?: ", $SYSTEM.SQL.IsReservedWord("FRED")  
}
```

```
DHC-APP> d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).ReservedWord()
```

```
Reserved?: 1  
Reserved?: 1  
Reserved?: 1  
Reserved?: 0
```

此方法也可以作为存储过程从ODBC或JDBC调用：`%SYSTEM.SQL.IsReservedWord("nnnn")`。

[#SQL #Cache](#)

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC%E5%85%AB%E7%AB%A0-%E5%85%B6%E4%BB%96%E5%8F%82%E8%80%83%E8%B5%84%E6%96%99%E5%BC%88%E4%B8%80%E5%BC%89>