

文章

[姚鑫](#) · 四月 4 阅读大约需分钟

第102章 SQL函数 %OBJECT

第102章 SQL函数 %OBJECT

标量函数，它打开一个流对象并返回相应的 `oref`。

大纲

`%OBJECT(stream)`

参数

- `stream` - 作为流字段名称的表达式。

描述

`%OBJECT` 用于打开一个流对象并返回流字段的 `oref`(对象引用)。

流字段上的 `SELECT` 返回流字段的完全形式 `oid`(对象 ID) 值。流字段上的 `SELECT %OBJECT` 返回流字段的 `oref`(对象引用)。这在以下示例中显示，其中 `Notes` 和 `Picture` 都是流字段：

```
/// d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Object()
ClassMethod Object()
{
    s myquery = "SELECT TOP 3 Title,Notes,%OBJECT(Picture) AS Photo FROM Sample.Employee"
    s tStatement = ##class(%SQL.Statement).%New()
    s qStatus = tStatement.%Prepare(myquery)
    s rset = tStatement.%Execute()
    while rset.%Next() {
        w "String field: ",rset.Title,!
        w "Stream field oid: ",rset.Notes,!
        w "Stream field oref: ",rset.Photo,!!
    }
    w !,"End of data"
}
```

```
DHC-APP>d ##class(PHA.TEST.SQLFunction).Object()
String field: test
Stream field oid:
Stream field oref:
```

```
String field: Assistant Systems Engineer  
Stream field oid:  
Stream field oref:
```

```
String field: Systems Engineer  
Stream field oid:  
Stream field oref:
```

End of data

如果 stream 不是流字段, 则 %OBJECT 生成 QLCODE -128 错误。

%OBJECT 可用作以下函数的参数:

```
CHARACTER_LENGTH(%OBJECT(streamfield)), CHAR_LENGTH(%OBJECT(streamfield)), or DATALENGTH(%OBJECT(streamfield)).
```

```
SUBSTRING(%OBJECT(streamfield), start, length).
```

可以通过在流字段上发出 SELECT 来执行相同的操作, 然后通过调用 \$Stream.Object.%Open() 类方法打开流 oid, 该方法从 oid 生成个 oref:

```
SET oref = ##class(%Stream.Object).%Open(oid)
```

[#SQL #Caché](#)

源 URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%AC%AC102%E7%AB%A0-sql%E5%87%BD%E6%95%B0-object>