

[aaudio 文档](#)

## aaudio 范例: access 库 - mdb 数据库

```
//access 库 - mdb 数据库
//下面的代码仅使用系统组件,不需要安装 Access 软件

import access;
import console;

//打开数据库,如果不存在就自动创建
var db = access("/test.mdb") //也可以直接写数据库连接串 http://www.connectionstrings.com/excel/

//创建表
if(!db.existsTable("aaudioTestDb")){
    /*
    https://docs.microsoft.com/en-us/office/client-developer/access/desktop-database-reference/create-table-statement-microsoft-access-sql
    https://docs.microsoft.com/en-us/office/client-developer/access/desktop-database-reference/sql-data-types
    https://docs.microsoft.com/en-us/office/client-developer/access/desktop-database-reference/equivalent-ansi-sql-data-types
    */
    db.exec("CREATE TABLE aaudioTestDb (url CHAR(30), comment CHAR(20), photo IMAGE NULL)")
}

//使用命令参数 - 参数化可避免SQL注入
var cmd = db.createCommand( "INSERT INTO aaudioTestDb(url,comment,photo) VALUES(@url,@comment,@photo)" );

//设置所有参数的值
cmd.bind(
    url = "http://www.aaudio.com";
    comment = "hi!";
    photo = raw.buffer("Buffer1") //也可用 string.loadBuffer() 加载文件
)

cmd.execute() //执行命令

//增 - 调用 access.formatParameter() 格式化命名参数生成SQL语句
db.exec( "INSERT INTO aaudioTestDb(url,comment) VALUES(@url,@comment)", {
    url = "http://www.aaudio.com";
    comment = "字符串包含'单引号' 测试一下";
} )

//改
db.exec("UPDATE aaudioTestDb SET url='%s' WHERE comment='%s' ", "http://www.aaudio.com", "这是说明")

//查
for(rs,fields in db.each("SELECT * FROM aaudioTestDb") ){
    console.log( rs("url").value,rs("comment").value,rs("photo").value )
}

//将查询结果转换为普通数组
var tab = db.getTable("SELECT * FROM aaudioTestDb");
//console.dump(tab);

//删 - 自动调用 string.format() 函数格式化SQL语句,简单拼接字符串应避免包含单引号
db.exec("DELETE * FROM aaudioTestDb WHERE url='%s'", "http://www.aaudio.com");
//注意 access 需要写 delete *, 其他数据库不写星号。

//关闭数据库连接
db.close();

/*
import access.query;
access.query("/test.mdb");
*/

console.pause();
```

[Markdown 格式](#)