# 标题1

## \*.1 底层存储接口实现

根据注释将MemConnect 模块相关函数补齐，实现上层功能与存储模块的交互接口。主要补充的函数内容如下：

1. **getClassId根据类名获取对应类ID**

遍历类列表并在类名与提供参数相同时返回该类ID classid。遍历完不存在此类名则抛出异常。

1. **getColumns根据类名获取对应属性名称列表**

遍历类列表并在类名与提供参数相同时将属性名attrname添加到定义的属性名称列表中。若遍历完属性列表为空则抛出异常，若找到了对应的属性则返回属性列表。

1. **getClassAttrnum根据类名/类ID获取属性数量**

遍历类列表并在类名/类ID与提供参数相同时返回该类属性数量attrnum。遍历完不存在此类名则抛出异常。

1. **getAttridList根据类ID和属性名称列表获取对应属性ID数组**

遍历类列表并在类ID与提供参数相同时将属性ID attrid添加到定义的属性ID列表中。若遍历完属性ID列表为空则抛出异常，若找到了对应的属性ID则将其转为int数组返回。

1. **getAttrid根据类ID和属性名称获取对应属性ID**

遍历类列表并在类ID和属性名称与提供参数相同时返回该属性ID attrid。遍历完不存在此类名则抛出异常。

1. **classExist根据类名判断是否存在该类名的表**

遍历类列表并在类名与提供参数相同时返回true。

1. **columnExist根据类名和属性名判断是否存在该属性**

遍历类列表并在类名和属性名与提供参数相同时返回true。

1. **getDeputyIdList根据源类ID获取对应的所有代理类ID**

遍历类列表并在源类ID与提供参数相同时将代理类ID deputyid添加到定义的Integer类型ArrayList中，遍历完返回。

通过以上的补充，实现了部分MemConnect内部的系统表接口。