1. 用户管理：

## 所有用户

UserBLL所有用户（文件名称，后同）

Create（方法名称和解释，后同）

Retrieve获取用户（已经重载）

Update

Delete从数据库中删除指定ID所代表的任意用户

RyhIsExisted若对应的人员号已经存在

UserNameIsExisted检查用户名是否已经存在，对于调用者不区分学生和教师

RoleBLL角色管理

IsExistedRoleName检查角色是否已经存在

Create

Retrieve

Update

Delete

AuthorizationBLL管理员给用户授权

Retrieve添加角色时获取所有操作列表

List<AreaPath> GetControldAreas(int uid) 获取受管理的区域

AreaPath { string path, string pathtext }

ComGroupBLL用户组

Create添加一个用户组

HasDescendant判断指定记录是否有后代

GetDescendant获取指定记录的后代。

ComInterDepartmentalBLL部门调动

Transfer部门间调动

ComPersonnelChangeBLL教师异动（学校间的调动）

Transfer学校间人员调动

ComPoliticalStatusBLL政治面貌//需求没确定

ComStudyResumeBLL学习简历

Create添加一条简历

Update更新学习简历信息

GetStudyResume获取指定用户的学习简历

ComWorkResumeBLL工作简历测试通过

Create添加一条简历

Update更新工作简历信息

ComDepartureDataBLL离岗数据Departure

Departure人员离岗登记

Retrieve获取离岗数据列表(已经重载)

ComDimissionDataBLL离职数据Dimission

Add人员离职登记

Retrieve获取符合条件的离职数据列表(已经重载)

## 教师用户

TeacherUserBLL教师用户

SavePermision保存用户权限

Create

Retrieve(已经重载)

Update

Delete

Login

## 学生用户

StudentUserBLL学生用户

Create

Retrieve浏览指定条件的学生(已经重载)

Update修改一个学生的部分或全部信息，若属性为null则不会提交到数据库

Delete

ImportStudentByCSV通过Csv文件导入学生，要求格式：姓名，学号，班级，年级

ExportOneStudent当rang范围默认设置为10X100，如果超过该值需要在sheet方法中指定。

ExportStudents导出多个学生（已经3重载）。重载理由:文件呈现方式不一样，不同的文档不同的sheet

Login学生登陆

GetStudentsFromClassId通过班级编号返回学生集合

ComStudentInfoChangeBLL学籍异动//需求没确定

1. 组织机构

## 学校管理

SchoolBLL学校管理

SchoolIdIsExisted

Create

Retrieve（已经重载）

Update

Delete

ComCampusBaseInfoBLL校区基本信息

Create添加一个校区

Retrieve

Update

Delete

## 年级管理

GradeBLL年级

Create创建年级

Retrieve检索年级（已经重载）

Update更新年级

Delete

IsExisted

GradeNameIsRightful年级名称是否正确

## 班级管理

CClassBLL班级管理

Create创建班级

Retrieve检索班级（已经重载）

Update更新班级

Delete删除班级

UpdateXnOfClass升级指定班级的学年

IsExistedClassName检查班级名称是否重复

ClassIdIsExisted检查班级ID是否存在（此ID为数据表的主键）

## 单位管理

ComOrganizationBLL单位

Create添加一个单位

Update更新单位信息

GetOrganization获取指定编号的单位信息

1. 系统设置：

## 基础代码管理

BaseCodeBLL基础代码

GetBaseCode根据指定类型，获取该类型下的所有基础码

GetCodeName根据类型和code，获得name

HasSon给出一条记录，他是否有儿子，并且仅关心是否有儿子，

GetSon找出该记录的所有儿子

## 应用平台管理

SystemSettingsBLL系统设置

单独保存

SetValue需要更新的系统设置项

单独获取（便于其他BLL调用）

GetHardDegree根据系数获得难度枚举

GetHard\_coefficient根据难度获得对应系数的临界值

GetResultLevelByScore根据分数得到成绩等级

GetRateByScoreLevel根据成绩等级获得分数临界值，不接受fail参数

GetMCQ\_NotExactlyRight\_ScoreRate多选题不全对的情况下获取其分数

GetThreShold获取多人评分的阀值

GetIfLimitIPInExamSession获取考场内是否限制

GetIfLimitIPOnLogin获取登录时是否限制

GetChangePCMostTimes换机最多允许次数

GetValueOfObjectiveItemAutoGradeOnExcerciseMode联系模式客观题自动判分

GetBackUpPath获取备份路径

GetBackUpTimeSpan获取备份时间间隔

GetCountOnFreeExam自由模式下允许的导入的学生数

ContainsAbsentScore成绩的统计是否包含缺考人的成绩

GetNumberOfCopiesOfGeneratedPapersOnAheadOfExersice练习模式下提前生成试卷的份数

GetAllowTheTimeInAdvance考试前可以提前的时间

统一保存（便于用户设置）

UpdateSystemSettings修改系统参数

统一获取

GetAllSettings获取所有系统参数

## 日志管理

UserLogBLL日志管理

Create

Retrieve

Delete