**第一个正式项目----洛水天依**

# 准备

## 域名

LuoShuiTianYi.com（预购）

LSTY.com（预购）

7daystodie.top（已购）

# 约定

## 命名

### 命名空间

LSTY. + 工程名. + 平台名

如: LSTY.SdtdServerTools.C/S

LSTY.SdtdServerTools.Data.Domain/Services

LSTY.SdtdServerTools.Web.Mvc

Vue v-on 绑定的事件命名：以on开头

### 数据库

数据库名：LuoShuiTianYi\_ + 工程名，如LuoShuiTianYi\_Sdtd

表名：T\_ + 实体名，如T\_Entity

固定字段：

主键：GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**()**

创建日期：CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE()**

存储过程：SP\_ + 过程名

索引名：Index\_ + 索引名

视图名：View + 视图名

实体类名：同表名

视图类名：V\_ + 实体名

DTO（数据传输对象）：实体名 + Dto

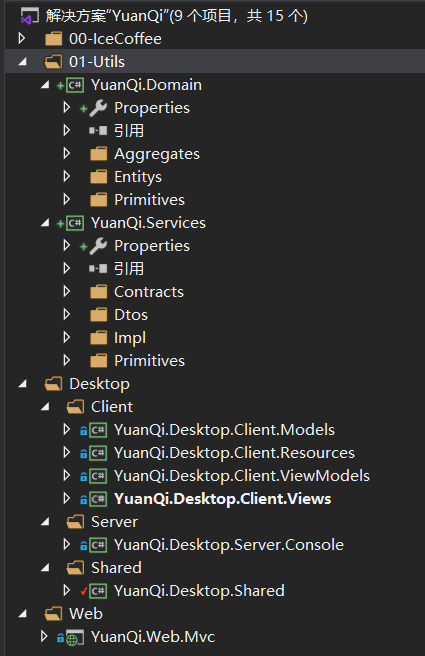
仓储名：实体名 + Repository

服务名：实体名 + Service

### WPF

1. WPF项目窗体以Window作为后缀名创建，如MainWindow，LoginWindow
2. WPF项目页面以View作为后缀名创建，如XXXView
3. WPF的窗体、页面、控件有且只有一个ViewModel
4. ViewModel以对应的窗体名+ViewModel创建，如MainWindowViewModel

# 示例项目结构



# 示例初始化SQL

**USE** **[**LuoShuiTianYi\_Sdtd**]**

**GO**

--启用当前数据库的 SQL Server Service Broker

**ALTER** DATABASE LuoShuiTianYi\_sdtd **SET** NEW\_BROKER **WITH** **ROLLBACK** **IMMEDIATE;**

**ALTER** DATABASE LuoShuiTianYi\_sdtd **SET** ENABLE\_BROKER**;**

**GO**

--用户表

**CREATE** **TABLE** T\_User**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

UserID **VARCHAR(**20**)** **UNIQUE** **NOT** **NULL** **CHECK(LEN(**UserID**)** **BETWEEN** 6 **AND** 20**),** --用户ID

DisplayName **VARCHAR(**24**),** --显示名称

LastLoginTime **DATETIME,** --上次登录时间

LastLoginIP **VARCHAR(**40**),** --上次登录IP

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_User **ON** T\_User**(**UserID**);**

**GO**

--普通账户表

**CREATE** **TABLE** T\_StandardAccount**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),**--GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

Fk\_UserID **VARCHAR(**20**)** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_User**(**UserID**)**

**ON** **DELETE** **CASCADE**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户ID

PasswordHash **VARCHAR(**32**),** --密码哈希值

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_StandardAccount **ON** T\_StandardAccount**(**Fk\_UserID**);**

**GO**

--Email账户表

**CREATE** **TABLE** T\_EmailAccount**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

Fk\_UserID **VARCHAR(**20**)** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_User**(**UserID**)**

**ON** **DELETE** **CASCADE**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户ID

Email **VARCHAR(**40**)** **UNIQUE** **NOT** **NULL,** --对应Email用户身份的标识

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_EmailAccount **ON** T\_EmailAccount**(**Fk\_UserID**);**

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index1\_EmailAccount **ON** T\_EmailAccount**(**Email**);**

**GO**

--QQ账户表

**CREATE** **TABLE** T\_QQAccount**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

Fk\_UserID **VARCHAR(**20**)** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_User**(**UserID**)**

**ON** **DELETE** **CASCADE**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户ID

OpenID **VARCHAR(**40**)** **UNIQUE** **NOT** **NULL,** --对应QQ用户身份的标识

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_QQAccount **ON** T\_QQAccount**(**Fk\_UserID**);**

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index1\_QQAccount **ON** T\_QQAccount**(**OpenID**);**

**GO**

--角色表

**CREATE** **TABLE** T\_Role**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

RoleID **INT** **DEFAULT(**-1**)** **UNIQUE** **NOT** **NULL,** --角色ID

RoleName **NVARCHAR(**8**),** --角色名称

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_Role **ON** T\_Role**(**RoleID**);**

**GO**

**INSERT** **INTO** T\_Role**(**RoleID**,**RoleName**)** **VALUES(**-1**,**'黑名单用户'**);**

**INSERT** **INTO** T\_Role**(**RoleID**,**RoleName**)** **VALUES(**0**,**'超级管理员'**);**

**INSERT** **INTO** T\_Role**(**RoleID**,**RoleName**)** **VALUES(**1**,**'管理员'**);**

**INSERT** **INTO** T\_Role**(**RoleID**,**RoleName**)** **VALUES(**2**,**'优惠会员'**);**

**INSERT** **INTO** T\_Role**(**RoleID**,**RoleName**)** **VALUES(**3**,**'普通会员'**);**

**INSERT** **INTO** T\_Role**(**RoleID**,**RoleName**)** **VALUES(**4**,**'普通用户'**);**

**GO**

--用户角色表

**CREATE** **TABLE** T\_UserRole**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

Fk\_UserID **VARCHAR(**20**)** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_User**(**UserID**)**

**ON** **DELETE** **CASCADE**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户ID

Fk\_RoleID **INT** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_Role**(**RoleID**)**

**ON** **DELETE** **CASCADE**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户角色ID

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_UserRole **ON** T\_UserRole**(**Fk\_UserID**);**

**GO**

--工具使用期限表

**CREATE** **TABLE** T\_ST\_Expiry**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

Fk\_UserID **VARCHAR(**20**)** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_User**(**UserID**)**

**ON** **DELETE** **CASCADE**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户ID

ExpiryTime **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --使用期限

**);**

--创建索引

**CREATE** **UNIQUE** **INDEX** index\_ST\_Expiry **ON** T\_ST\_Expiry**(**Fk\_UserID**);**

**GO**

--在线用户表

**CREATE** **TABLE** T\_OnlineUser**(**

GUID **UNIQUEIDENTIFIER** **PRIMARY** **KEY** **DEFAULT** NEWSEQUENTIALID**(),** --GUID

CreatedDate **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --创建日期

Fk\_UserID **VARCHAR(**20**)** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_User**(**UserID**)**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户ID

DisplayName **VARCHAR(**24**),** --显示名称

LoginTime **DATETIME,** --登录时间

IPAddress **VARCHAR(**40**),** --IP地址

ExpiryTime **DATETIME** **DEFAULT** **GETDATE(),** --使用期限

Fk\_RoleID **INT** **FOREIGN** **KEY** **REFERENCES** T\_Role**(**RoleID**)**

**ON** **UPDATE** **CASCADE,** --用户角色ID

RoleName **NVARCHAR(**8**),** --角色名称

**);**

--创建索引

**CREATE** **INDEX** index\_OnlineUser **ON** T\_OnlineUser**(**Fk\_UserID**);**

**GO**

--创建视图

**CREATE** **VIEW** V\_User **AS**

**SELECT** u**.**UserID**,**u**.**DisplayName**,**u**.**LastLoginTime**,**u**.**LastLoginIP**,**

rol**.**RoleID**,**rol**.**RoleName**,**expiry**.**ExpiryTime **FROM** T\_User u

**LEFT** **JOIN** T\_UserRole **AS** urole **ON** u**.**UserID**=**urole**.**Fk\_UserID

**LEFT** **JOIN** T\_Role **AS** rol **ON** urole**.**Fk\_RoleID**=**rol**.**RoleID

**LEFT** **JOIN** T\_ST\_Expiry **AS** expiry **ON** u**.**UserID**=**expiry**.**Fk\_UserID**;**

**GO**

--存储过程，插入多条与标准账户相关的数据

**CREATE** **PROCEDURE** SP\_InsertStandardAccount

@UserID **VARCHAR(**20**),** --用户ID

@DisplayName **VARCHAR(**24**),** --显示名称

@LastLoginTime **DATETIME,** --上次登录时间

@LastLoginIP **VARCHAR(**40**),** --上次登录IP

@PasswordHash **VARCHAR(**32**),** --密码哈希值

@RoleID **INT,** --用户角色ID

@ExpiryTime **DATETIME** --使用期限

**AS**

**BEGIN** **TRANSACTION**

**DECLARE** @nror **INT**

**SET** @nror**=**0

**DECLARE** @rowcount **INT**

**SET** @rowcount**=**0

**INSERT** **INTO** T\_User**(**UserID**,**DisplayName**,**LastLoginTime**,**LastLoginIP**)**

**VALUES(**@UserID**,**@DisplayName**,**@LastLoginTime**,**@LastLoginIP**)**

**SET** @nror **+=** @@error

**SET** @rowcount **+=** @@rowcount

**INSERT** **INTO** T\_UserRole**(**Fk\_UserID**,**Fk\_RoleID**)**

**VALUES(**@UserID**,**@RoleID**)**

**SET** @nror **+=** @@error

**SET** @rowcount **+=** @@rowcount

**INSERT** **INTO** T\_StandardAccount**(**Fk\_UserID**,**PasswordHash**)**

**VALUES(**@UserID**,**@PasswordHash**)**

**SET** @nror **+=** @@error

**SET** @rowcount **+=** @@rowcount

**INSERT** **INTO** T\_ST\_Expiry**(**Fk\_UserID**,**ExpiryTime**)**

**VALUES(**@UserID**,**@ExpiryTime**)**

**SET** @nror **+=** @@error

**SET** @rowcount **+=** @@rowcount

**IF** **(**@nror **!=** 0 **OR** @rowcount **!=** 4**)**

**BEGIN**

**ROLLBACK** **TRANSACTION**

**RETURN** 0**;** --执行失败

**END**

**ELSE**

**BEGIN**

**COMMIT** **TRANSACTION**

**RETURN** 1**;** --执行成功

**END**

**;**

# ToDo

1. Nginx
2. protobuf-net
3. Nginx HSTS GZip http->https

后端：Visual Studio 2019、.Net 5、NLog/Serilog、Dapper、AutoMapper/Mapster、PostSharp、SqlServer、JWT、Swagger

前端：VS Code、NodeJs、Npm、Yarn、Vue3.0、Vuetify/Antd Design Vue、Axios、SSR(服务端渲染)