DBMS, 即数据库管理系统, 在市面上有很多的应用, 鉴于本学期开始时大家安装过Oracle 12c, 故目前先采用Oracle 12c 作为项目开发的DBMS

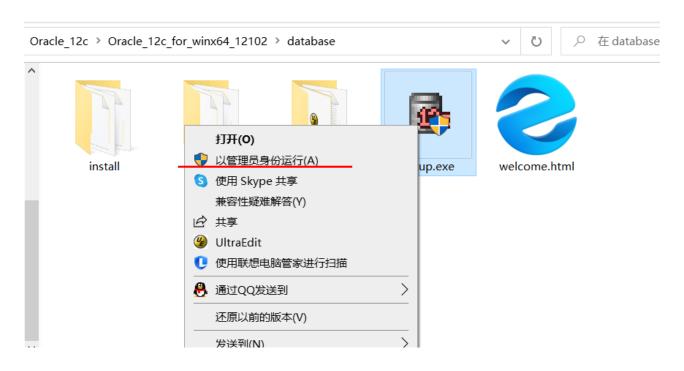
Oracle 12c 的安装已在开课时讲过,以下给出资源:

学院服务器

\\10.60.41.1\Publicfiles\CourseDocuments_课程文档\DatabasePrinciples_and_Application_穆斌\Oracle_12c

下载后点击Oracle_12c_for_winx64_12102\database\setup.exe开始安装(以管理员身份运行),其中注意事项学院已给出,我已附在本文件夹中

已安装过则跳过本步

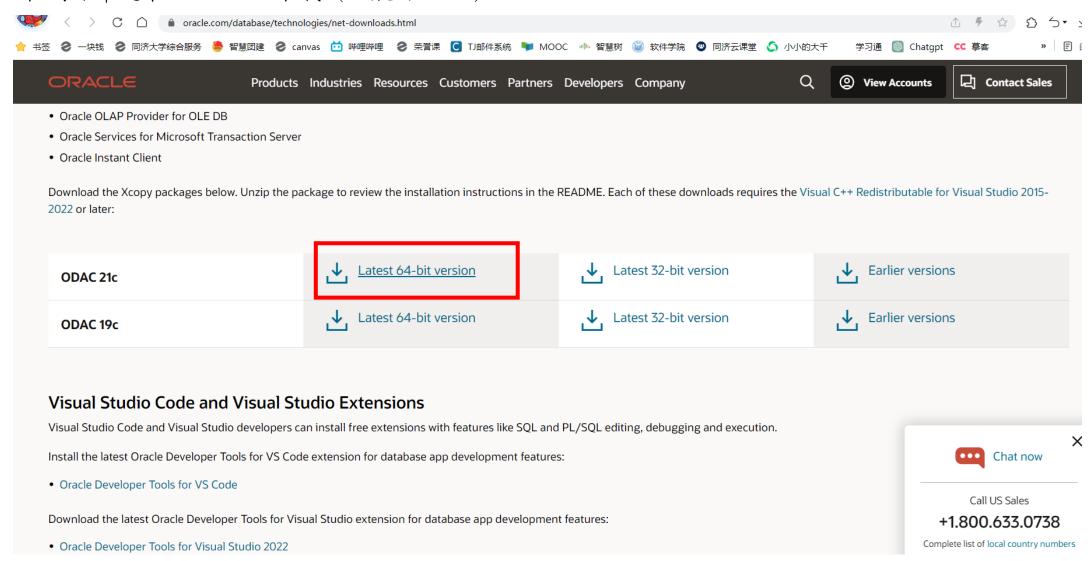


有关Oracle数据库访问组件及ORM

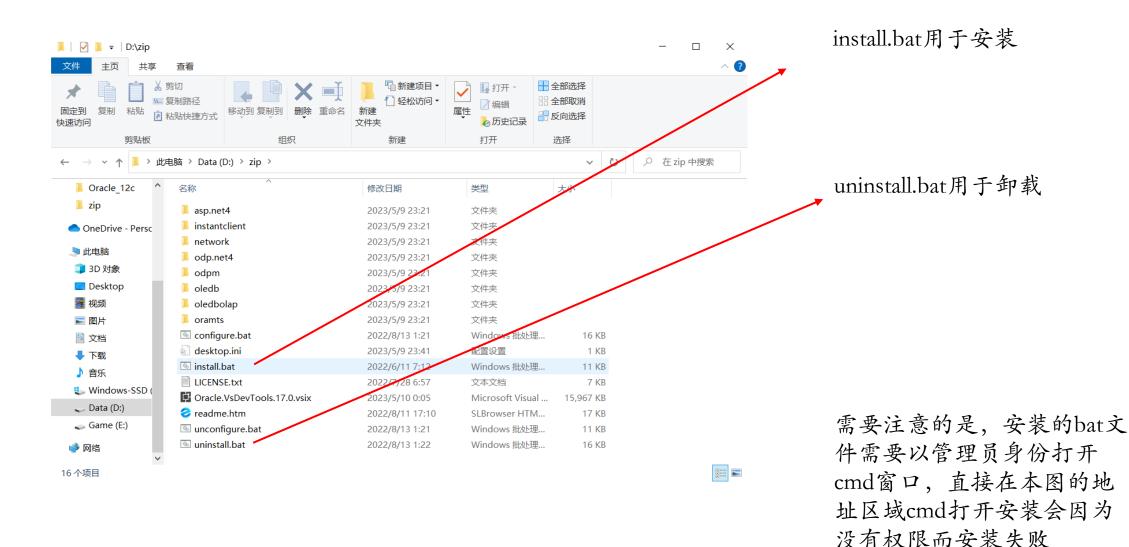
数据库访问组件,即ODAC,可用于访存数据库,是一个体量较小的组件,安装步骤如下:

http://www.oracle.com/technetwork/topics/dotnet/downloads/index.html

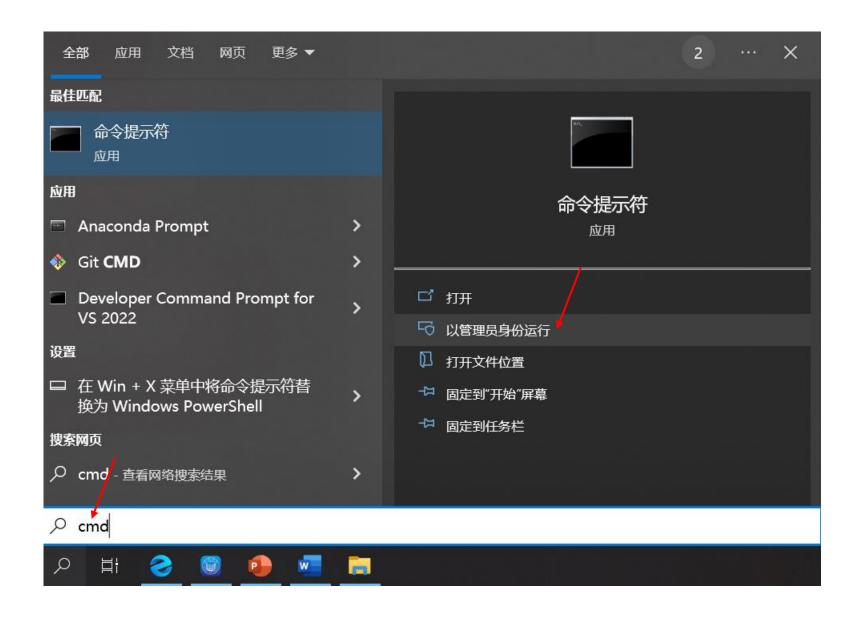
在网站中选取ODAC 21c下载(一般为64-bit)



选取一个临时文件夹下载就好, 下载后打开文件夹如图



搜索框输入cmd,以管理员身份运行

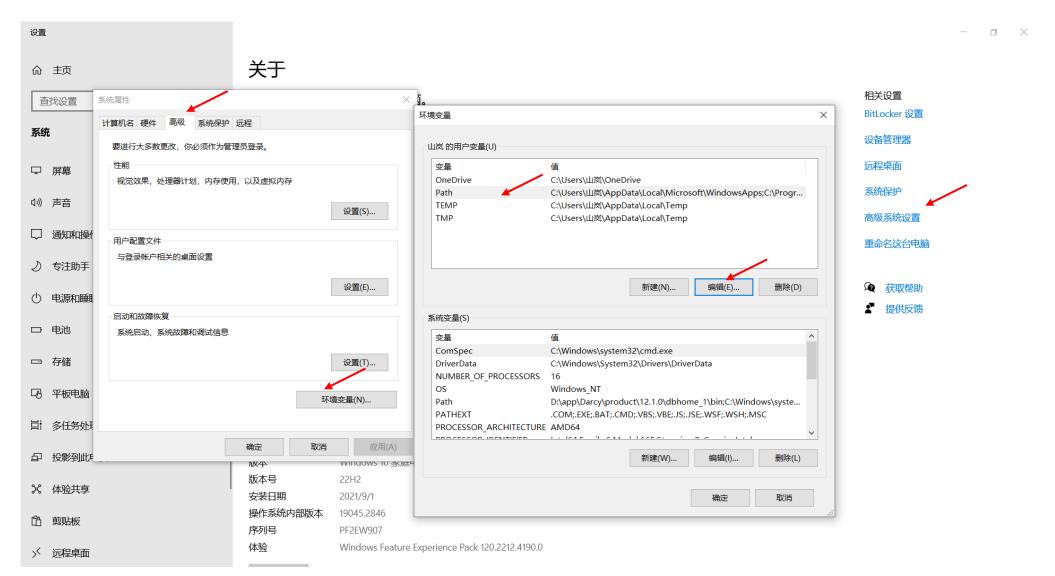


将cmd地址改为你下载ODAC的临时文件夹 并运行安装命令 ₫ 管理员: 命令提示符 Microsoft Windows [版本 10.0.19045.2846] (c) Microsoft Corporation。保留所有权利。 C:\Windows\system32>D: D:\>cd D:\zip D:\zip>install.bat all D:\OracleClient ODAC_ 安装的批处理文件

我自己的安装命令如上图: install.bat all D:\OracleClient ODAC

配置环境变量

在桌面鼠标右键单机此电脑-属性-高级系统设置-高级-环境变量-Path-编辑



配置环境变量

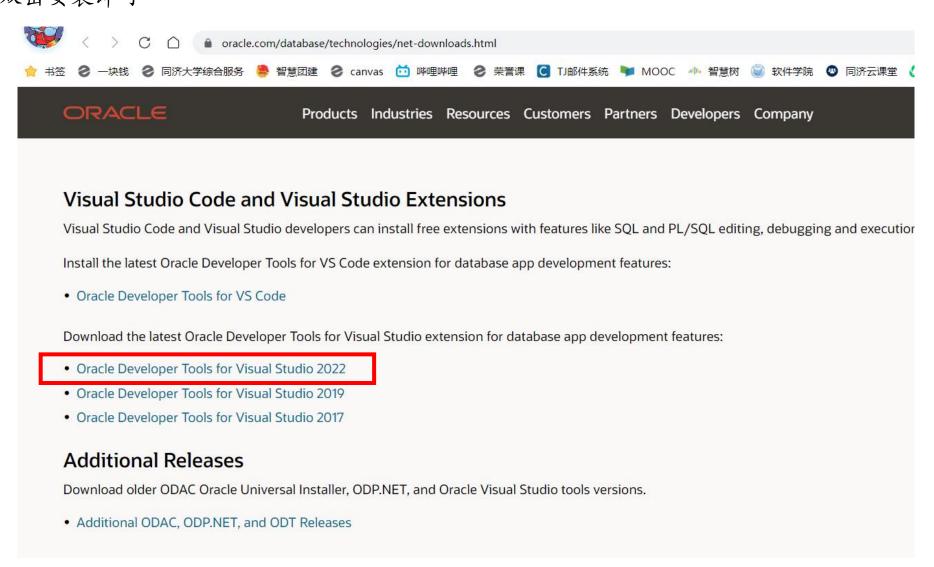
在弹出的窗口中新建,添加以下两个环境变量:

- 1、安装路径
- 2、安装路径\bin

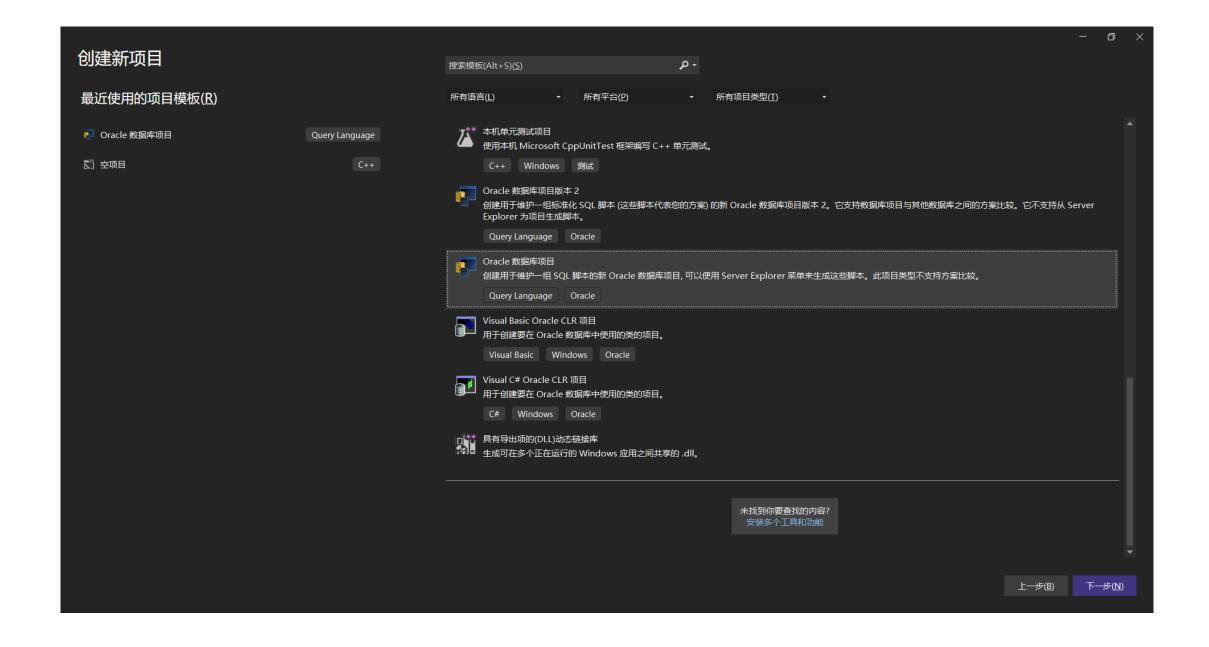
D:\OracleClient
D:\OracleClient\bin

若要用组件访问Oracle数据库,要根据配置tnsnames.ora文件,并存放于安装路径\network\admin目录下这里先不用配置,我们可以通过VS、Vs code访问

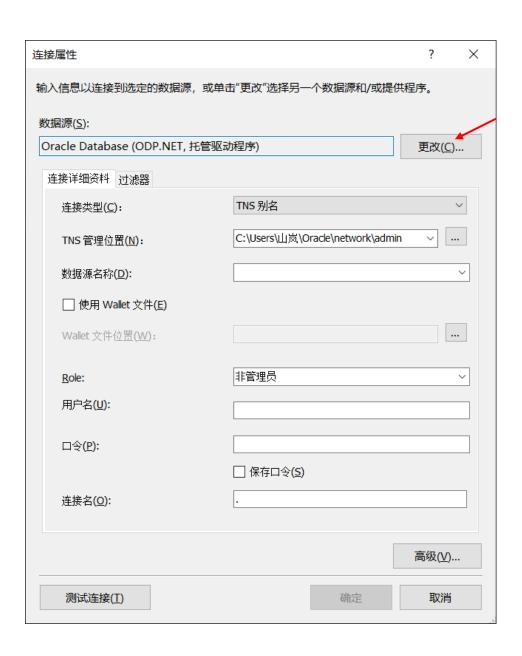
依旧访问官网,下载工具 http://www.oracle.com/technetwork/topics/dotnet/downloads/index.html 下载后双击安装即可

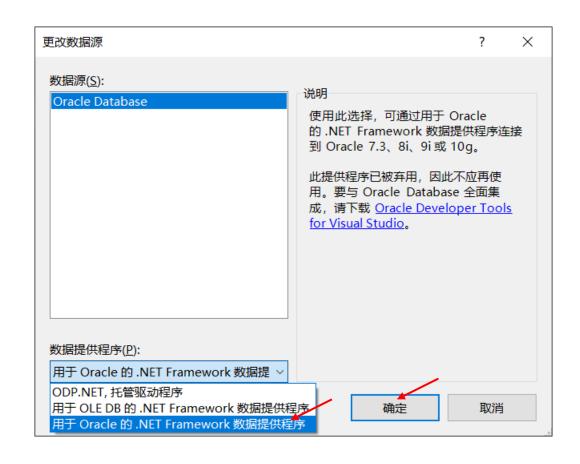


安装后打开VS2022, 创建新项目,选择Oracle 数据库项目



选择好路径后创建, 在弹出的窗口中点击更改, 数据提供程序下拉菜单中选择第三个, 确定





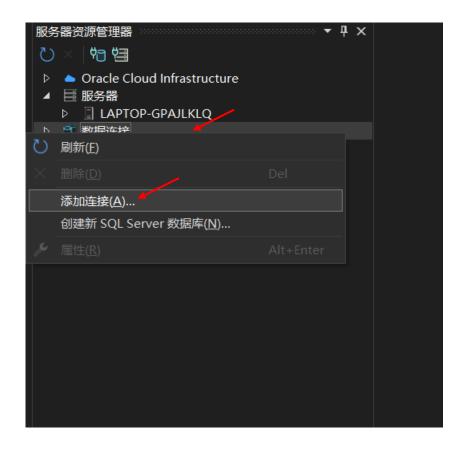
输入服务器名、用户名和密码 密码如果在安装Oracle 12c时按照PDF走,应该为Tongji123

连接属性			? ×
输入信息以连接到选定的数据源,或单击"更改"选择另一个数据源和 /或提供程序。 数据源(<u>S</u>):			
Oracle Database (OracleClient) 更改(<u>C</u>)			
服务器名(<u>E</u>):			
orcl			
登录到数据库			
用户名(<u>U</u>):	system		
密码(<u>P</u>):	•••••		
	✓ 保存密码(<u>S</u>)		
			高级(<u>V</u>)
测试连接(<u>T</u>) 确定 取消			取消

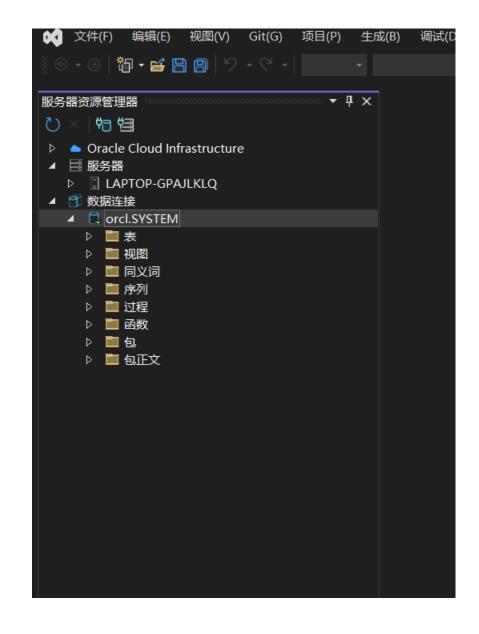
依次点击视图-服务器资源管理器



鼠标右键数据连接, 点击添加连接

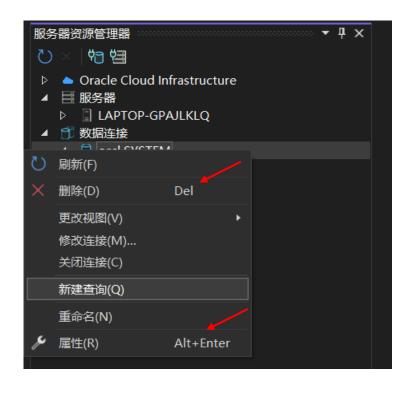


在弹出的窗口同样输入服务器名, 用户名, 密码

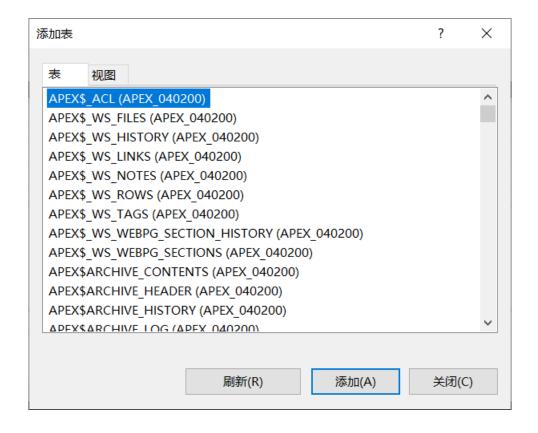


可以看到,此时我们通过了VS2022建立了 与数据库的远程连接

新建查询

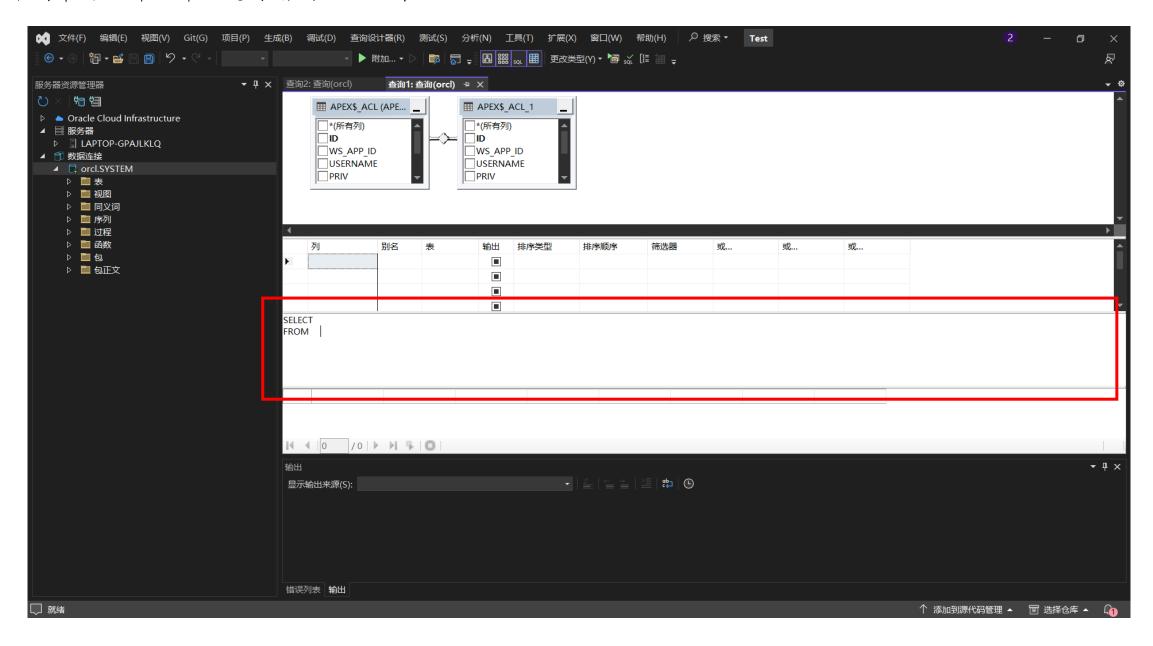


鼠标右击已连接的数据库, 点击新建查询



在添加表中可以添加我们在Oracle中添加的数据库,也可在目前计算机的注册表中选几个进行测试

在下图中标记部分即可进行增删改查动作



本PDF主要介绍了ODAC的下载安装,VS2022对于Oracle的远程连接与操作,但可以看到,VS2022对于Oracle访问的过程可能不太顺利,而且新建项目时提示Oracle的.NET Framework数据提供程序已被弃用,后续会继续更新如何用VS code访问数据库,ODAC组件访问Oracle等方面的内容