

第一步：调通数据库

主要是用 C# 跟数据库建立连接。

安装一个 IDE

VS 下可以新建 C# 项目说明你已经安装好了 C# 环境，还可以检查一下是否安装了 .NET 框架开发环境（不知道会不会用上）。

除了 VS，还推荐大家下载 JetBrains 的 Rider 进行测试，后者提供了图形化的 Oracle 数据库接口，查看数据就跟看 Excel 一样赏心悦目（不是广告）。

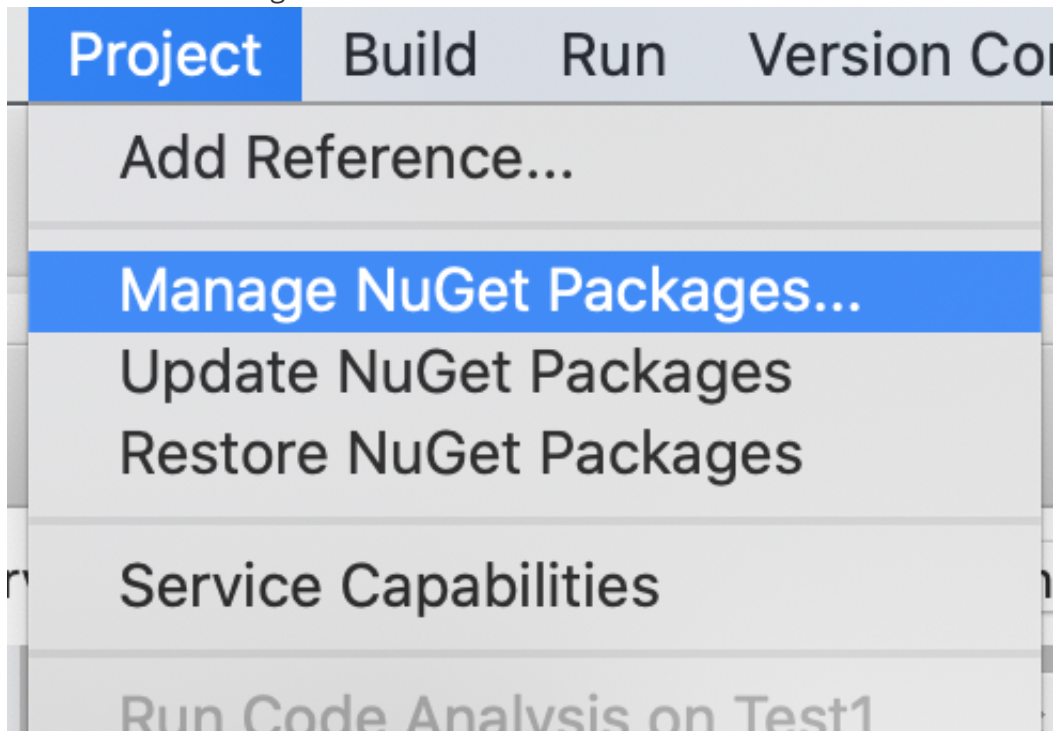
新建一个项目

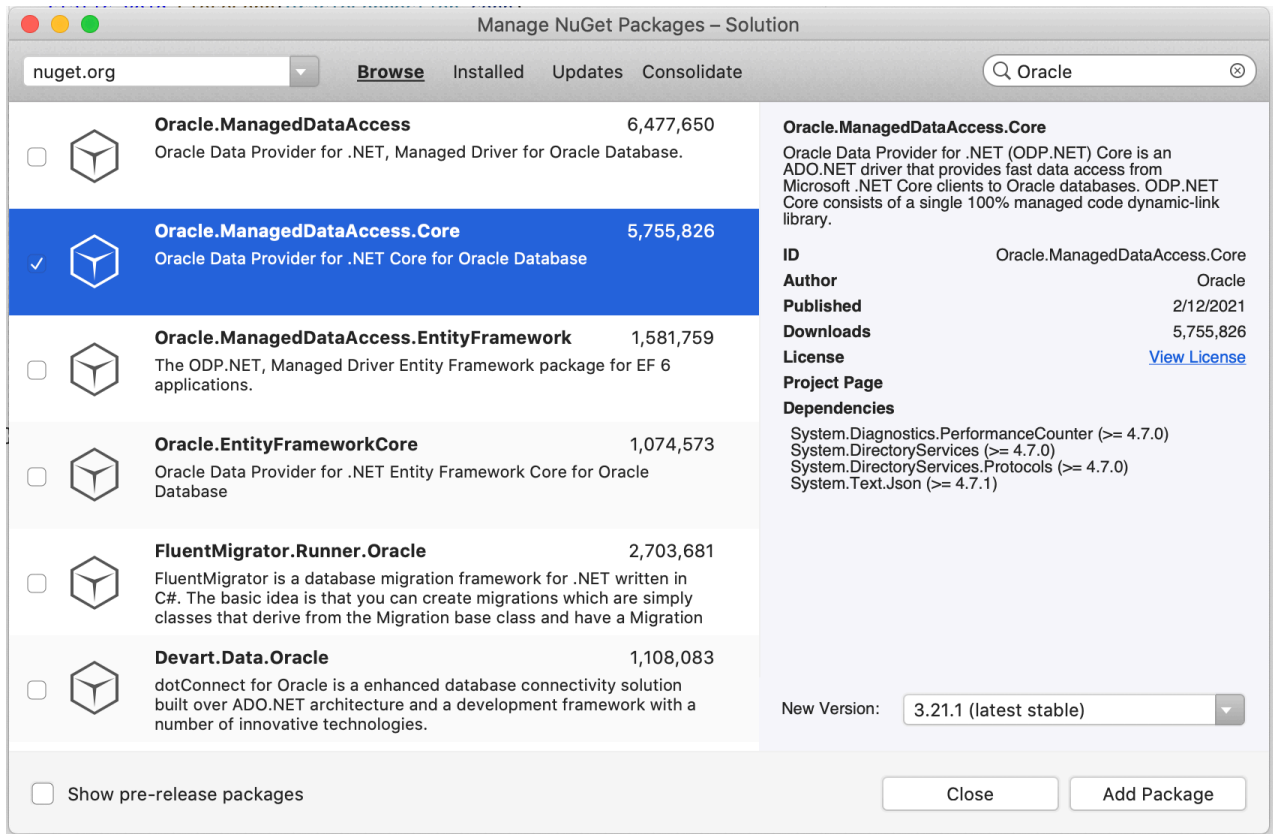
新建一个 ConsoleApplication，注意一下路径，不要一会儿找不到他了。

项目会生成一系列的文件，现在还不要管他们。

使用 NuGet 下载 Oracle 相关的库

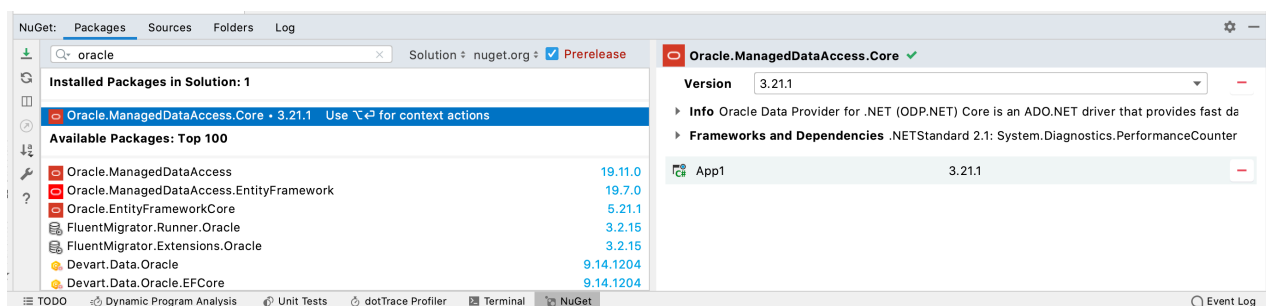
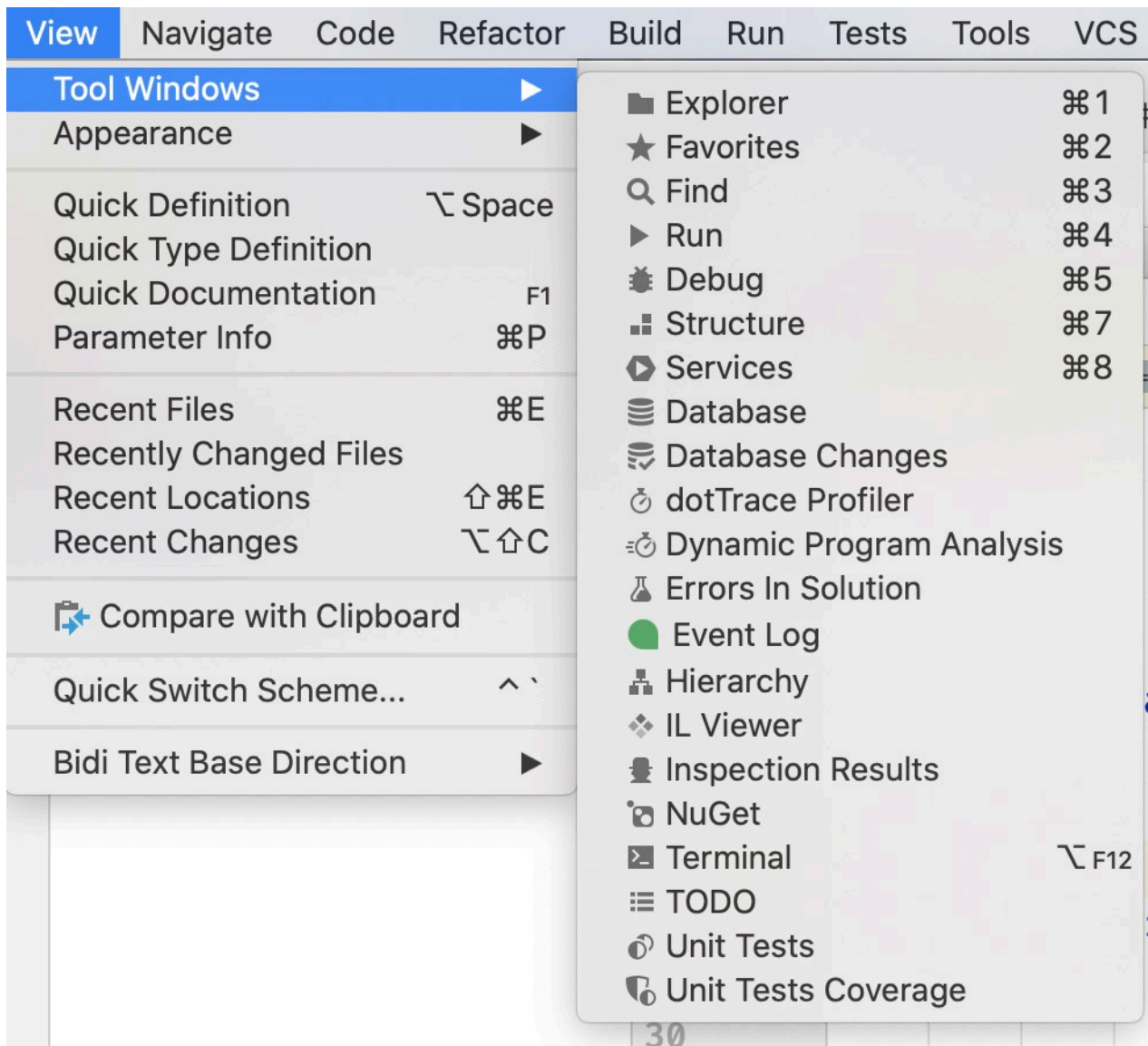
可以用搜索栏搜索 nuget 定位到这个包管理器。（VS 里大概是这样）





添加 **.Core** 库。

如果是 Rider，大概这样选：



下载之后你就拥有了可以连接 Oracle 数据库的 C# 开发环境。

下一步：尝试连接

这里有一段代码：

```
namespace APP1
{
    class Program
    {
        static void Main(string[] args)
        {
        }
```

```

OracleConnection conn = null;
try
{
    conn = OpenConn();
    var cmd = conn.CreateCommand();
    cmd.CommandText = "SELECT * FROM user_tables";
    cmd.CommandType = CommandType.Text;
    var reader = cmd.ExecuteReader();
    while (reader.Read())
    {
        Console.WriteLine($"{reader["TABLE_NAME"]}");
    }
}
catch (Exception ex)
{
    Console.WriteLine(ex.Message);
}
finally
{
    CloseConn(conn);
}
}

static OracleConnection OpenConn()
{
    OracleConnection conn = new OracleConnection();
    conn.ConnectionString = "Data Source=(DESCRIPTION=(ADDRESS=(PROTOCOL=TCP)(HOST=localhost)(PORT=<端口名, 一般是1521>))(CONNECT_DATA=(SERVICE_NAME=<服务名>)));Persist Security Info=True;User ID=system;Password=<管理账号设置的密码>;";
    conn.Open();
    return conn;
}

static void CloseConn(OracleConnection conn)
{
    if (conn == null) { return; }
    try
    {
        if (conn.State != ConnectionState.Closed)
        {
            conn.Close();
        }
    }
    catch (Exception e)
    {
        Console.WriteLine(e.Message);
    }
}

```

```
        finally
        {
            conn.Dispose();
        }
    }
}
```

复制这段代码到刚刚生成的项目里的 .cs 文件中。

修改 `conn.ConnectionString` 中尖括号的部分，运行，直到你的控制台输出了160+ 行内容，说明你成功用 C# 链接了本地的 Oracle 数据库。