# 实训任务6—Entity Framework Core基础

### 任务1—学习Entity Framework Core（EF Core）基础知识

1. EF Core入门及其他官方文档：  
   <https://docs.microsoft.com/zh-cn/ef/core/get-started/?tabs=visual-studio>；
2. 入门教程：《Entity Framework Core 2.x 入门 》：<https://www.bilibili.com/video/BV1Ut411R767>；
3. 提高教程：《EF Core 3.x初级篇》：<https://space.bilibili.com/319652230/channel/detail?cid=126199>；
4. 文本教程：
   1. 《ASP.NET Core 2.0 通过EF Core使用MySQL数据库》：<https://www.jianshu.com/p/59c28b27f67d>；
   2. 《ASP.NET Core 使用 SQLite 教程，EF SQLite教程》：<https://cloud.tencent.com/developer/article/1483420>；
   3. 《基于Asp.net core + EF + Sqlite 5分钟快速上手一个小项目》：<https://www.cnblogs.com/mq0036/p/11393651.html>；

首先学习入门教程中的P1~P6，懂得如何在ASP.NET Core中使用EF Core并以Code First的方式生成数据库表（推荐使用SQLite作为数据库，方法可参考1与4中的介绍。使用MySQL也可，方法自行搜索）；

**PS：可以使用Navicat或者DataGrip（https://www.jetbrains.com/datagrip/）等数据库客户端工具进行用户名/密码设定以及数据库新建等工作。**

构思并设计一个小型电商网站数据库，需要保存的信息包括顾客、管理员、商品、分类、订单，在上次任务要求建立的ASP.NET Core MVC项目中新建一系列Model，并利用数据迁移（Data Migration）功能在数据库中生成对应的数据表。

### 任务2—学习EF Core在ASP.NET MVC Core中的应用

1. 学习<https://www.bilibili.com/video/BV1zt411e7oc?p=10>，重点掌握ASP.NET MVC Core中利用Controller中的Action读取并返回数据集的方法；
2. 针对任务1中要求实现的各个Model，编写针对各个Model的Service/Repository代码（如ItemRepository），每个Repository都至少要有GetById()和GetAll()方法，能够返回指定ID或所有的Model。
3. 尝试为Service/Repository代码增加Add/Update/Delete方法，能够将Model数据持久化到数据库中。（先不用考虑如何将前端数据传递到后端）

### 任务3—第4阶段内容的学习总结

1. 发表一篇名为“第四阶段学习总结”的博文，字数不限，但需要使用Markdown方式在博客园上发表，必须包括以下几项内容：
   1. 在学习和开发EF Core的过程中遇到了哪些问题，是如何解决的？
   2. 在将EF Core结合进ASP.NET Core MVC项目时遇到了哪些问题，是如何解决的？
   3. 为了实现该项目，你又扩展学习了哪些知识？
   4. 给出该Web项目的GitHub地址。
   5. 如果你遇到了你认为值得推荐的教程，也请附上地址。