## 1安装

1 本地安装abp工具

Cli安装

命令：

 安装工具 dotnet tool install -g Volo.Abp.Cli

查看本地工具 dotnet tool list -g –global

2 创建解决方案

abp new Acme.Bookstore

Acme.Bookstore为解决方案名称

3 下载demo源码

Git地址 <https://github.com/abpframework/abp-samples>

4 按照教程搭建demo

<https://docs.abp.io/zh-Hans/abp/latest/Tutorials/Part-1?UI=MVC&DB=EF>

## 2笔记

* ABP为实体提供了两个基本的基类: AggregateRoot和Entity. **Aggregate Root**是[**领域驱动设计**](https://docs.abp.io/zh-Hans/abp/latest/Domain-Driven-Design) 概念之一. 可以视为直接查询和处理的根实体(请参阅[实体文档](https://docs.abp.io/zh-Hans/abp/latest/Entities)).
* Book实体继承了AuditedAggregateRoot,AuditedAggregateRoot类在AggregateRoot类的基础上添加了一些基础[审计](https://docs.abp.io/zh-Hans/abp/latest/Audit-Logging)属性(例如CreationTime, CreatorId, LastModificationTime 等). ABP框架自动为你管理这些属性.
* Guid是Book实体的**主键类型**.

## 3 小结

DbMigrator 是一个控制台使用程序,可以在**开发**和**生产**环境**迁移数据库架构**和**初始化种子数据**.

1 ABP框架提供了EFCodeFirst模式自动建库建表

2 通过”DataSeeding”模式 ABP支持自动初始化基础数据 这在实际应用中会充分发挥作用

(https://docs.abp.io/zh-Hans/abp/latest/Data-Seeding)

3 提供了[AutoMapper](https://automapper.org/)库 可以在定义了正确的映射时自动执行此转换.

(https://docs.abp.io/en/abp/latest/Object-To-Object-Mapping)

4 提供了Validation类 可以通过自定义过滤器的方式对dto类中的成员添加验证逻辑

(<https://docs.abp.io/en/abp/latest/Validation>)

5 自动生成API Controllers在典型的ASP.NET Core应用程序中,你创建API Controller以将应用程序服务公开为HTTP API端点. 这将允许浏览器或第三方客户端通过HTTP调用它们.ABP可以自动按照约定将你的应用程序服务配置为MVC API控制器.6 Swagger UI 默认支持swagger