

# 第06期-使用ABP实战演练应用开发

2020年7月19日 8:48

## 创建项目

```
abp new BookStore -t app -d ef -u mvc -m none
```

修改连接字符串，执行迁移，用 Username: admin 和 Password: 1q2w3E\* 登录。

## 创建实体

BookStore.Domain：包含你的实体、领域服务和其他核心领域域对象。

BookStore.Domain.Shared：包含可与其它项目公用的常量、枚举或其他域相关对象。

*Class AuditedAggregateRoot Reference*

## 将实体添加到 DbContext 上下文

```
public DbSet<Book> Books { get; set; }
```

## 配置实体

```
builder.Entity<Book>(b =>
{
    b.ToTable(BookStoreConsts.DbTablePrefix + "Book",
BookStoreConsts.DbSchema);
    b.ConfigureByConvention(); //auto configure for the base class props
    b.Property(x => x.Name).IsRequired().HasMaxLength(128);
});
```

## 添加新的迁移脚本并更新数据库

```
Add-Migration Created_Book_Entity
```

```
Update-Database
```

## 创建应用服务

BookStore.Application.Contracts：主要包含你的DTO和应用程序服务接口。

BookStore.Application: 包含应用程序服务的实现。

## 添加示例数据

```
INSERT INTO AppBook (Id,CreationTime,[Name],[Type],PublishDate,Price) VALUES  
( 'f3c04764-6bfd-49e2-859e-3f9bfda6183e', '2018-07-01',  
'1984', 3, '1949-06-08', '19.84' )
```

```
INSERT INTO AppBook (Id,CreationTime,[Name],[Type],PublishDate,Price) VALUES  
( '13024066-35c9-473c-997b-83cd8d3e29dc', '2018-07-01', 'The Hitchhiker`s Guide to  
the Galaxy', 7, '1995-09-27', '42' )
```

```
INSERT INTO AppBook (Id,CreationTime,[Name],[Type],PublishDate,Price) VALUES  
( '4fa024a1-95ac-49c6-a709-6af9e4d54b54', '2018-07-02', 'Pet  
Sematary', 5, '1983-11-14', '23.7' )
```

## 创建 DTO 对象

DTO类被用来在表示层和应用层之间传递数据，使用 AutoMapper 自动映射。

## 定义并实现应用服务接口

在 BookStore.Application.Contracts 项目中定义一个名为 IBookAppService 的接口。

在 BookStore.Application 项目中实现名为 BookAppService 的 IBookAppService 接口。

## 运行 OpenApi 帮助文档

<https://localhost:XXXX/swagger>

## 使用 ABP 客户端代理脚本请求 API 接口

```
bookStore.books.book.getList({}).done(function (result) { console.log(result); });
```

```
bookStore.books.book.create({ name: 'Foundation', type: 7, publishDate: '1951-05-24', price:  
21.5 }).done(function (result) { console.log('successfully created the book with id: ' + result.id); });
```

## 参考资料

[ASP.NET Core MVC / Razor Pages 教程- 第一章](#)