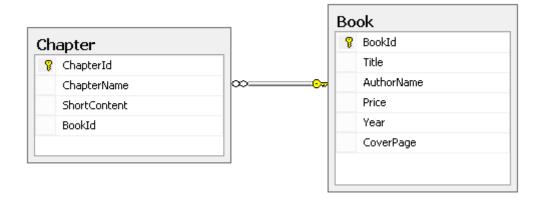
Lab 5: Tạo ứng dụng quản lý sách - kết nối cơ sở dữ liệu

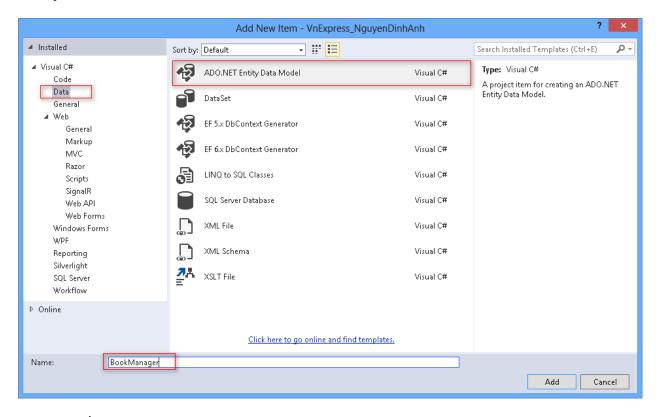
- Muc tiêu
 - Kết nối cơ sở dữ liệu thông qua ADO.NET Entity Data Model
 - Hiểu về cơ chế Map database của MVC
- ✓ Tạo Cơ sở dữ liệu như hình dưới



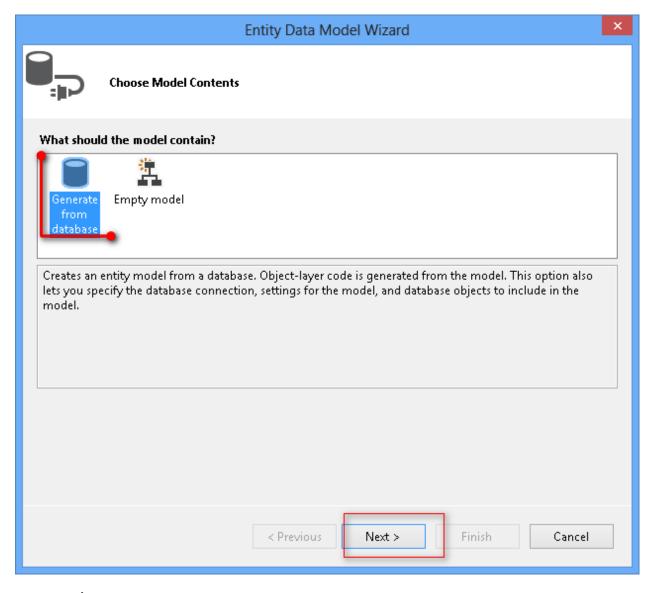
Mô tả: CSDL bao gồm **Book** và **Chapter**, một cuốn sách (book) thì có nhiều chapter (sinh viên tự nhập dữ liệu và thiết kế CSDL sao cho phù hợp)

↓ Tạo một project mới → New Project

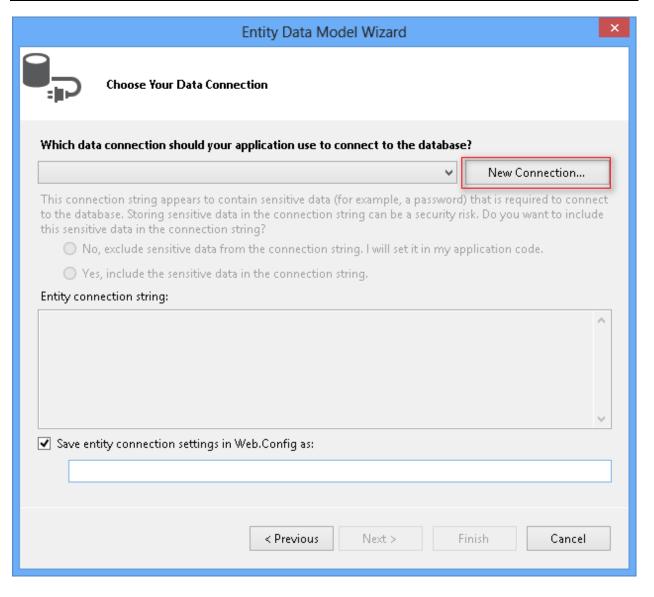
Nhấn chuột phải vào **Project** → **Chọn Add New Item** → **Chọn Data** → **Chọn ADO.NET Entity Data Model**



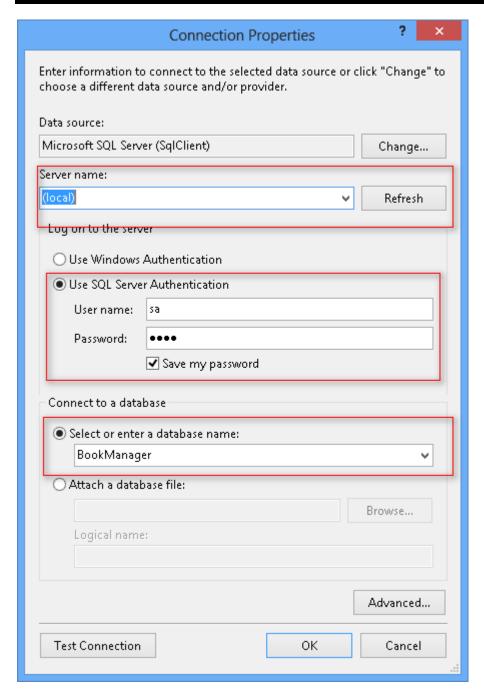
Nhấn Add



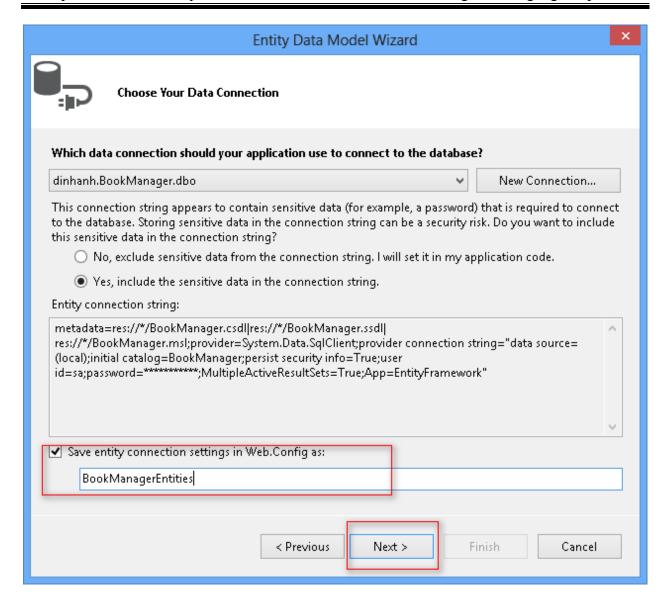
Tiếp theo chọn theo hình

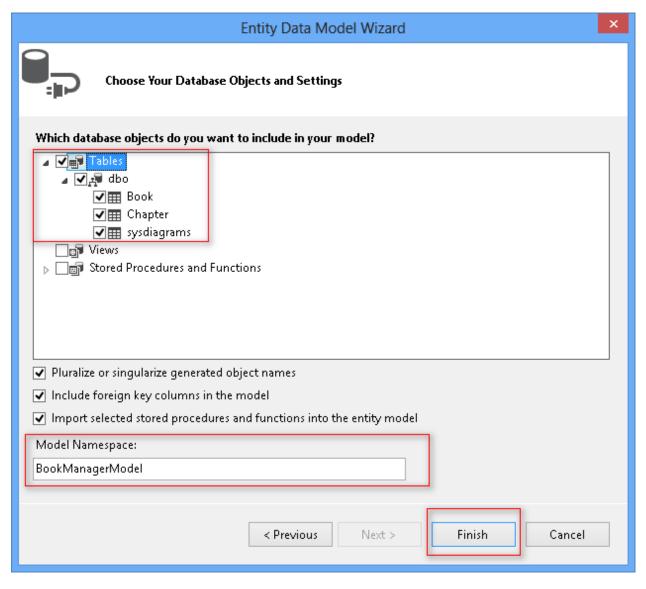


Đăng nhập SQL Server

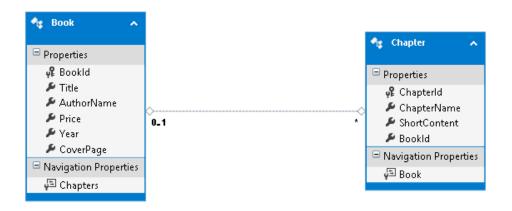


Bảng kế tiếp





Sơ đồ Model



Tạo mới Controller là BookController, và thực hiện một số thao tác cơ bản để xử lý CSDL.

```
| Table | Tabl
```

Tạo View tương tự như các bài LAB trước

```
@model IEnumerable<VnExpress_NguyenDinhAnh.Book>
    ViewBag.Title = "getListBook";
    Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
<h2>List Book From Database</h2>
    @Html.ActionLink("Create New", "Create")
@Html.DisplayNameFor(model => model.Title)
        @Html.DisplayNameFor(model => model.AuthorName)
        @Html.DisplayNameFor(model => model.Price)
        @Html.DisplayNameFor(model => model.Year)
        @Html.DisplayNameFor(model => model.CoverPage)
        @foreach (var item in Model)
        @Html.DisplayFor(modelItem => item.Title)
            @Html.DisplayFor(modelItem => item.AuthorName)
           @Html.DisplayFor(modelItem => item.Price)
           >
                @Html.DisplayFor(modelItem => item.Year)
           <img src="@item.CoverPage" alt="cover page" width="80" />
           @Html.ActionLink("Edit", "Edit", new { id = item.BookId }) |
@Html.ActionLink("Details", "Details", new { id = item.BookId }) |
@Html.ActionLink("Delete", "Delete", new { id = item.BookId })
           }
```

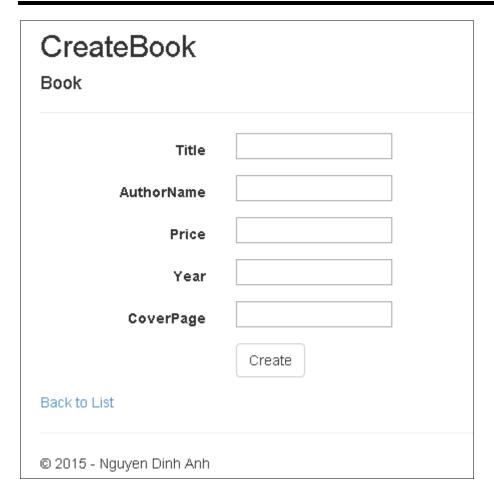
Được kết quả trang danh sách Book lấy từ CSDL



Tiếp tục viết Hàm để xử lý cho nút lệnh Thêm mới **Book**, Chỉnh sửa **Book**, và xem chi tiết cuốn sách kèm theo các **thông tin chương sách**

```
0 references
public ActionResult CreateBook()
    return View();
[HttpPost, ActionName("CreateBook")]
public ActionResult CreateBook([Bind(Include = "Title, AuthorName, Price, Year, CoverPage")]Book book)
      try
      {
          if (ModelState.IsValid)
              //Thêm mới sách
              db.Books.Add(book);
              db.SaveChanges();
      catch (RetryLimitExceededException /* dex */)
          ModelState.AddModelError("", "Error Save Data");
      //Trả về trang xem sách với danh sách Book mới
      var listBook = from s in db.Books
                     select s;
      return View("getListBook", listBook);
}
```

Giao diện trang thêm mới **Book**, sinh viên cần áp dụng cơ chế kiểm tra ràng buộc dữ liệu đã học ở bài **LAB** trước để khai báo các ràng buộc về dữ liệu cho các trường của **Book**



Viết Hàm xử lý nút lệnh **Detail**

Kết quả trang **Detail**

Details

Title	Head First C#123
AuthorName	Andrew Stellman & Jennifer Greene
Price	100000
Year	2012
CoverPage	Professional ASP.NET MVC 5

List Chapter

- Chapter 1: Start building with c#: Build something
 With C#, you've got a great programming language and a valuable tool at
- Chapter 2: It's all just code: Under the hood
 NULLYou can get a lot of work done using the IDE. But there's only

Hàm xử lý lệnh Edit (sinh viên tự tạo View như các bài LAB trước)

```
public ActionResult EditBook(int? id)
    if (id == null)
        return new HttpStatusCodeResult(HttpStatusCode.BadRequest);
    Book book = db.Books.SingleOrDefault(s => s.BookId == id);
    return View(book);
[HttpPost, ActionName("EditBook")]
[ValidateAntiForgeryToken]
O references
public ActionResult EditBook(int id)
    var bookUpdate = db.Books.Find(id);
    if (TryUpdateModel(bookUpdate, "",
        new string[] { "Title", "AuthorName", "Price", "Year", "CoverPage" }))
    {
        try
        {
            db.Entry(bookUpdate).State = EntityState.Modified;
            db.SaveChanges();
        catch (RetryLimitExceededException)
            ModelState.AddModelError("", "Error Save Data");
    return RedirectToAction("getListBook");
```

Tạo View và chỉnh sửa layout cho trang Edit

```
@model VnExpress_NguyenDinhAnh.Book
@{
   ViewBag.Title = "Details";
   Layout = "~/Views/Shared/_Layout.cshtml";
<h2>Details</h2>
<div>
   @Html.DisplayNameFor(model => model.Title)
         @Html.DisplayFor(model => model.Title)
         ....
      ....
      ...
      @Html.DisplayNameFor(model => model.CoverPage)
         <img src="@Model.CoverPage" alt="cover page" width="90" />
         <h2> List Chapter</h2>

    <
      @if (Model.Chapters.Count > 0)
         foreach (var item in Model.Chapters)
            <
                <strong> @item.ChapterName</strong>
                <br />
                <span>@item.ShortContent</span>
            }
   </div>
```

--- Hết LAB 5 – Chúc các em thành công --