



Bài 04

Model trong ASP.NET

MVC

Mục tiêu



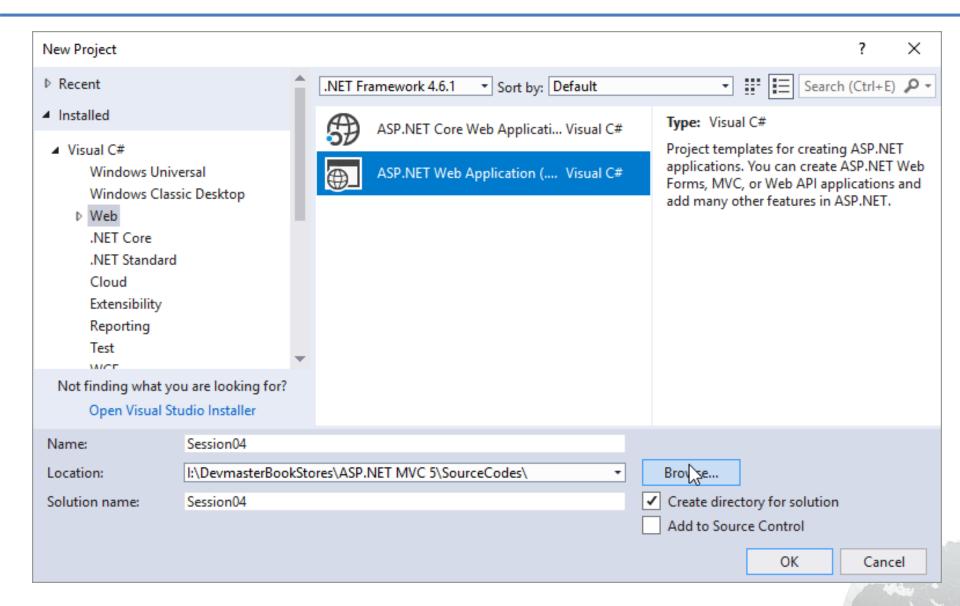
- Giới thiệu về Model
- Tạo Model và đưa dữ liệu từ Model ra View
- Sử dụng Strong Typing
- Sử dụng HTML Helper Strongly Types Views
- Giới thiệu tính năng Visual Studio.NET Scaffolding
- Sử dụng Scaffolding để sinh ra các template CRUD

Giới thiệu về Model

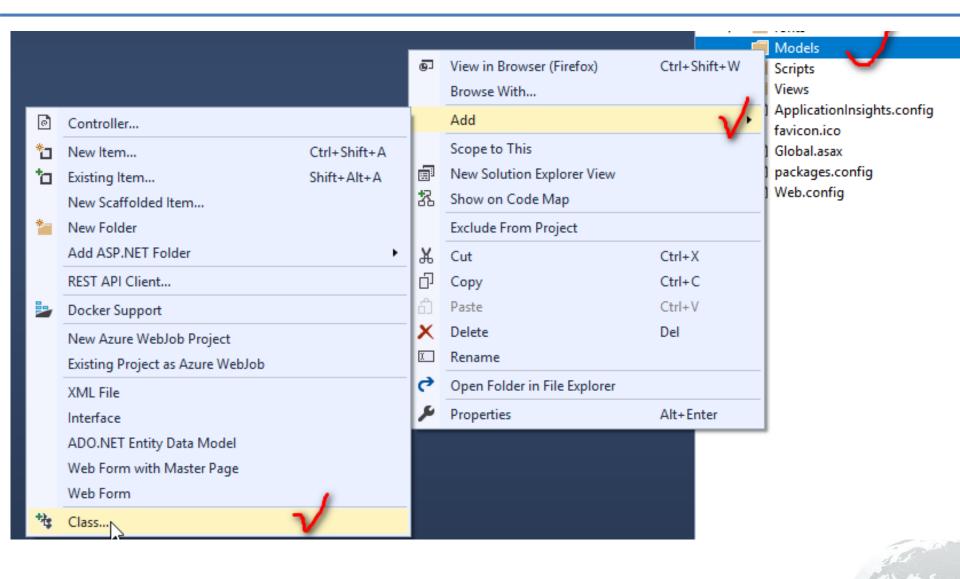


- Model là một class chứa đựng các thuộc tính biểu diễn dữ liệu của ứng dụng.
- ASP.NET MVC Framework dựa trên mẫu MVC, mẫu này có 3 kiểu model với các mục đích riêng biệt:
 - Data model: Bao gồm các lớp tương tác với database và được thiết kế theo Database First hoặc Code.
 - Business model: Bao gồm các lớp thực thi một chức năng nghiệp vụ của ứng dụng
 - View model: Bao gồm các lớp cung cấp thông tin được chuyển giữa controllers và views.

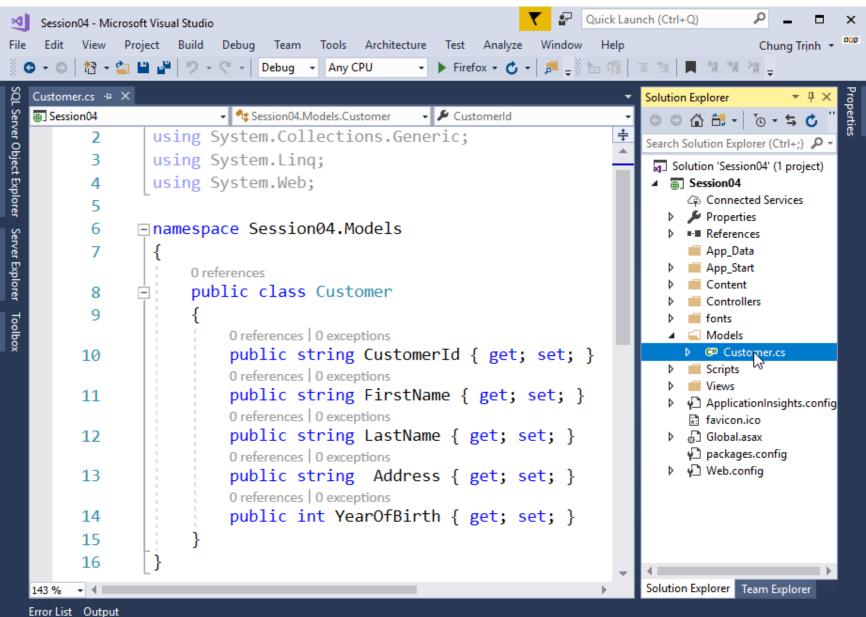


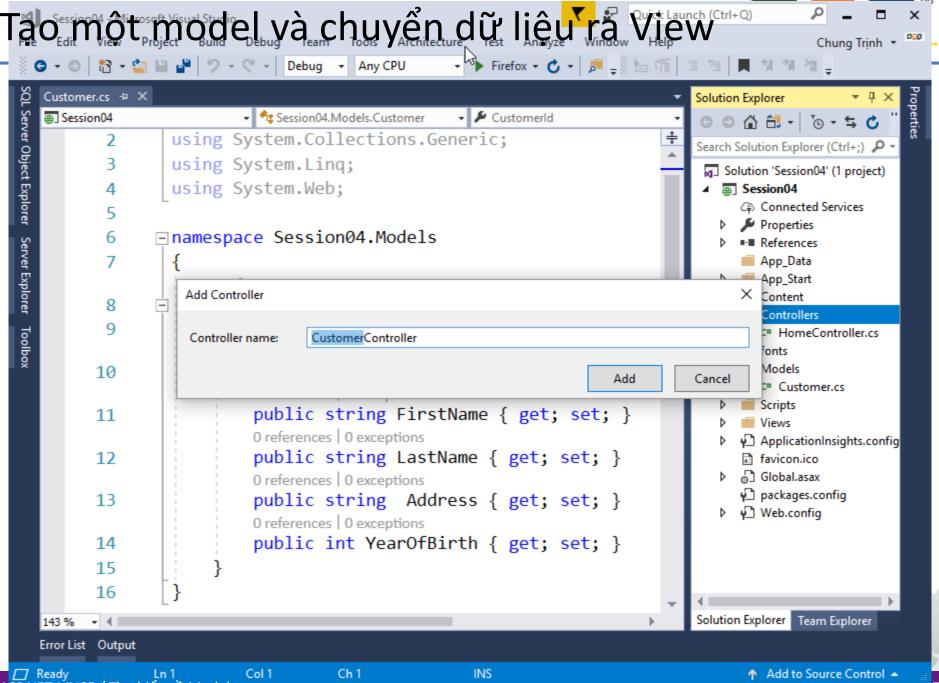


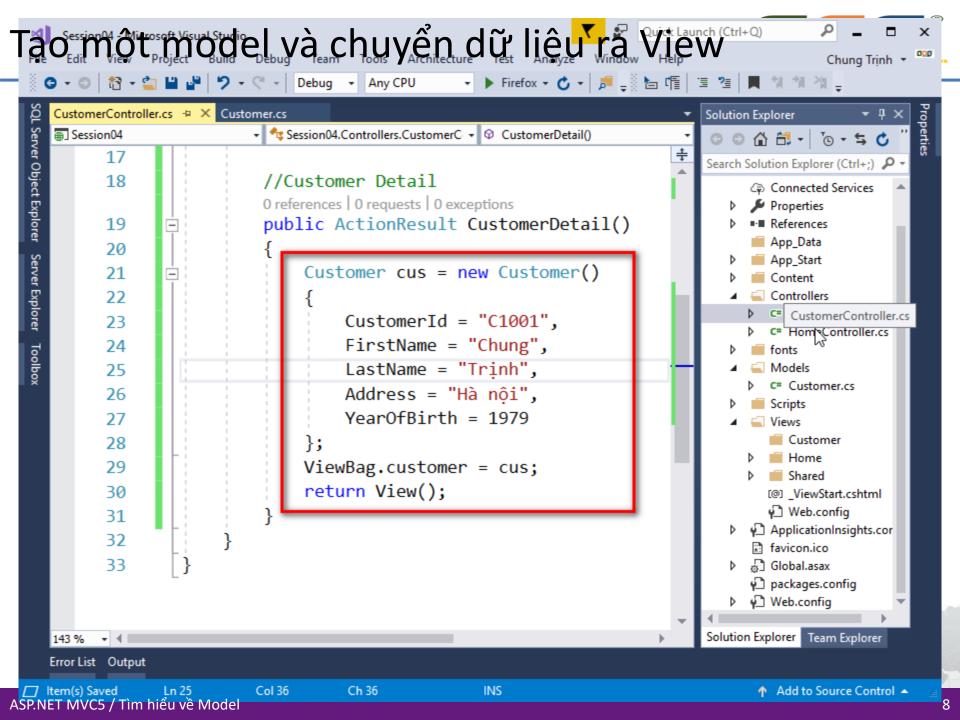


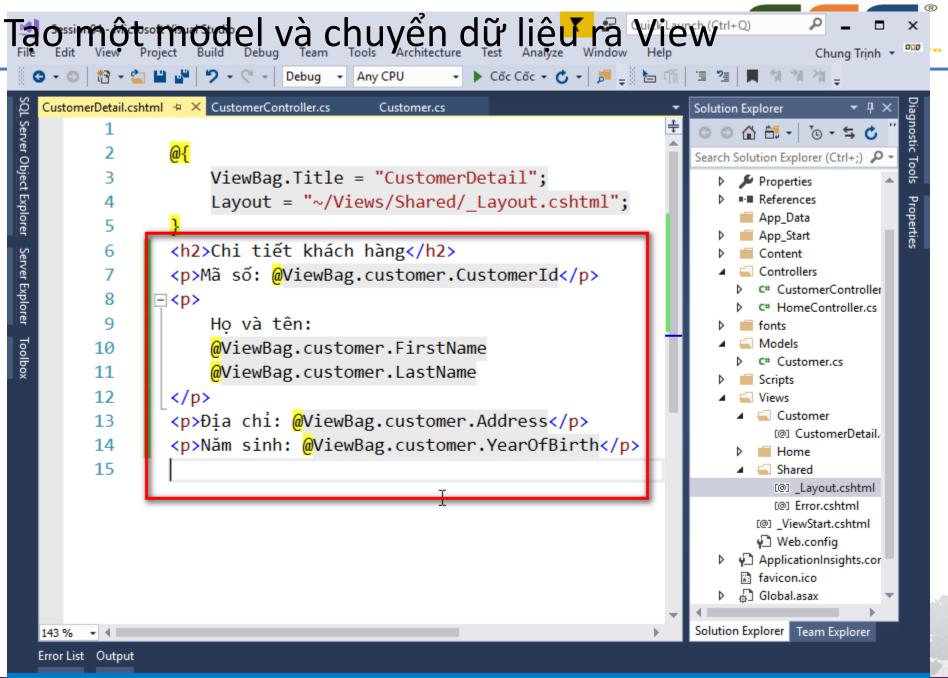




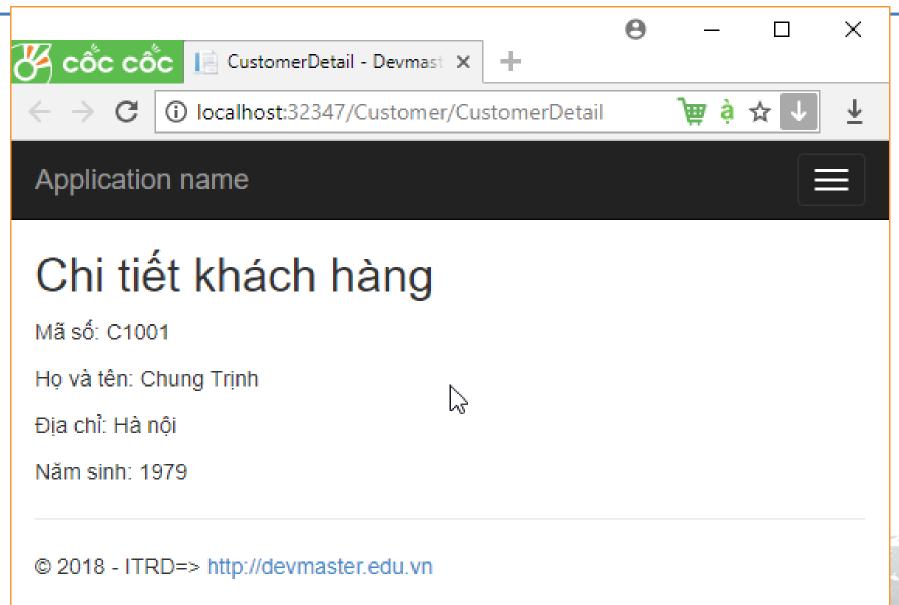


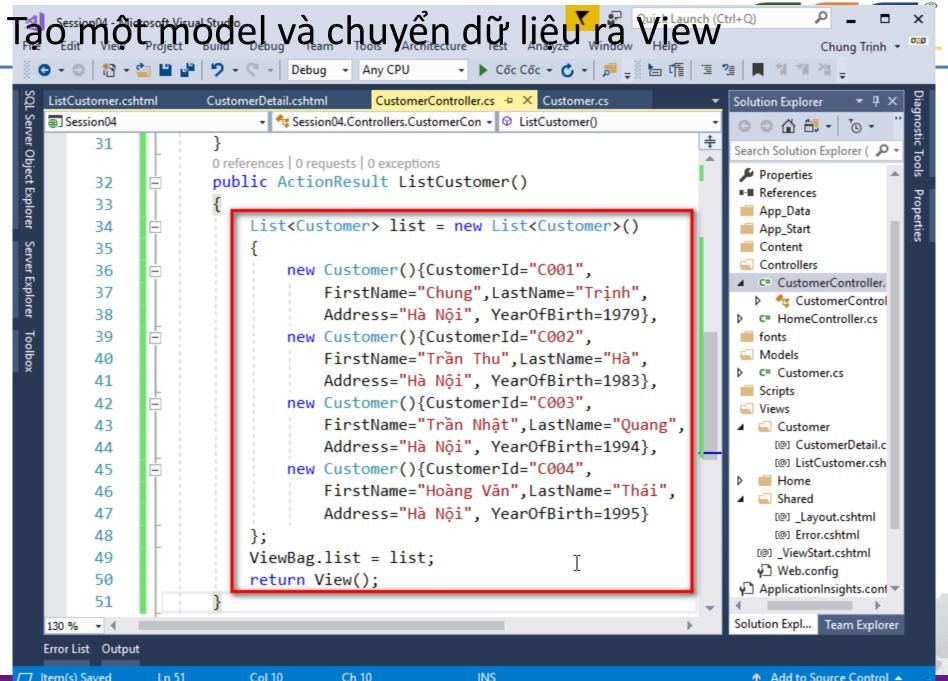


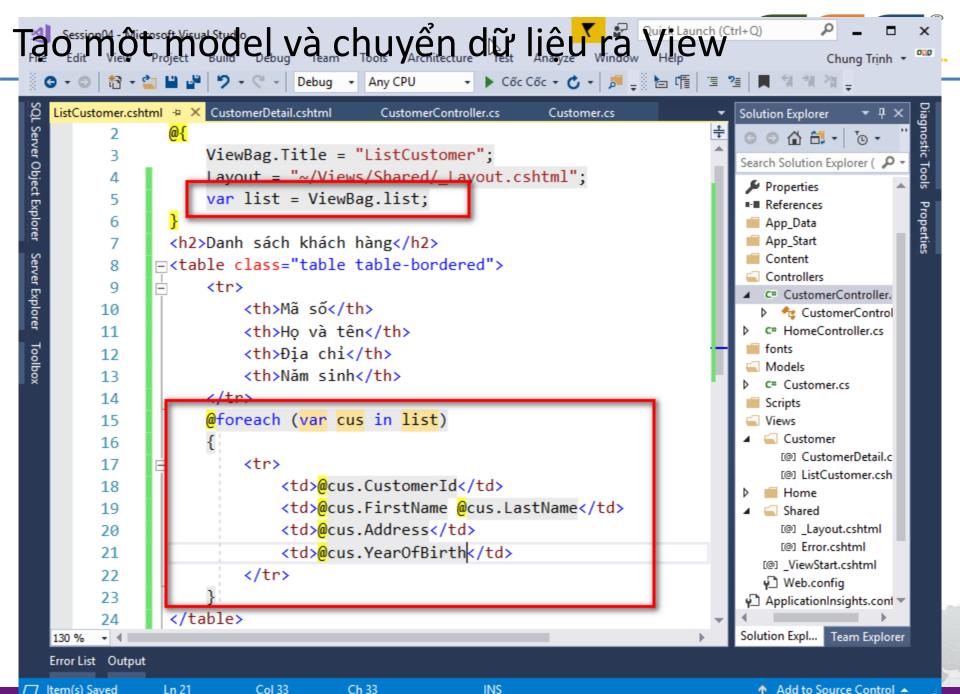




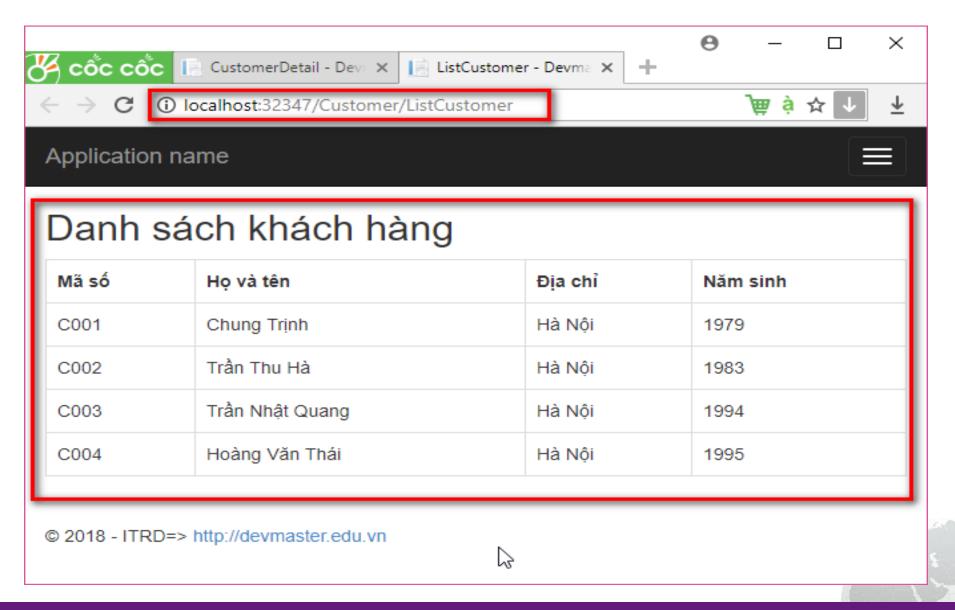


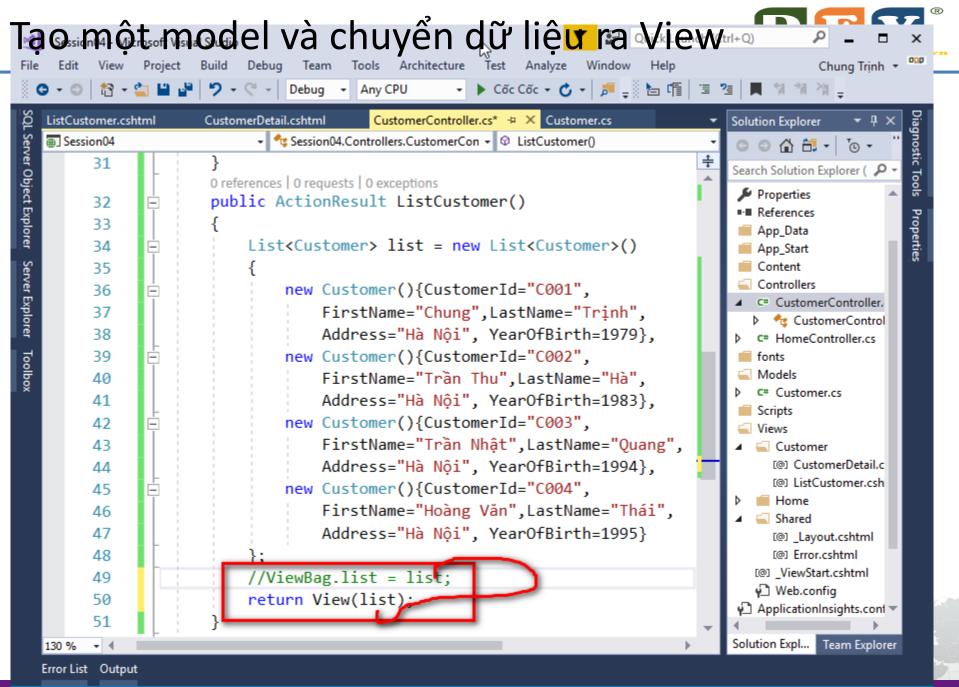




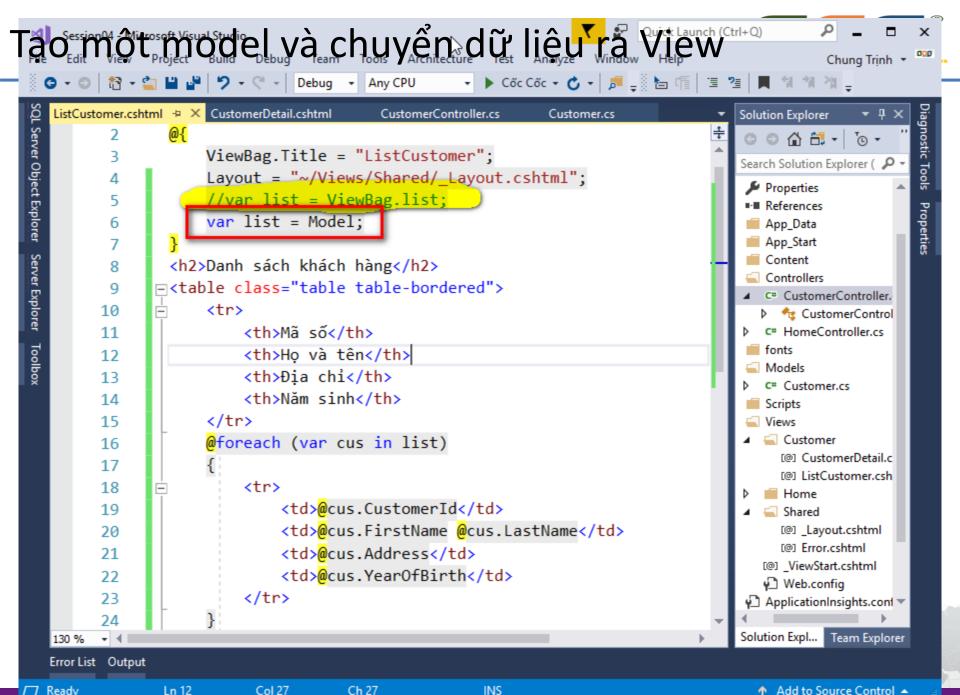


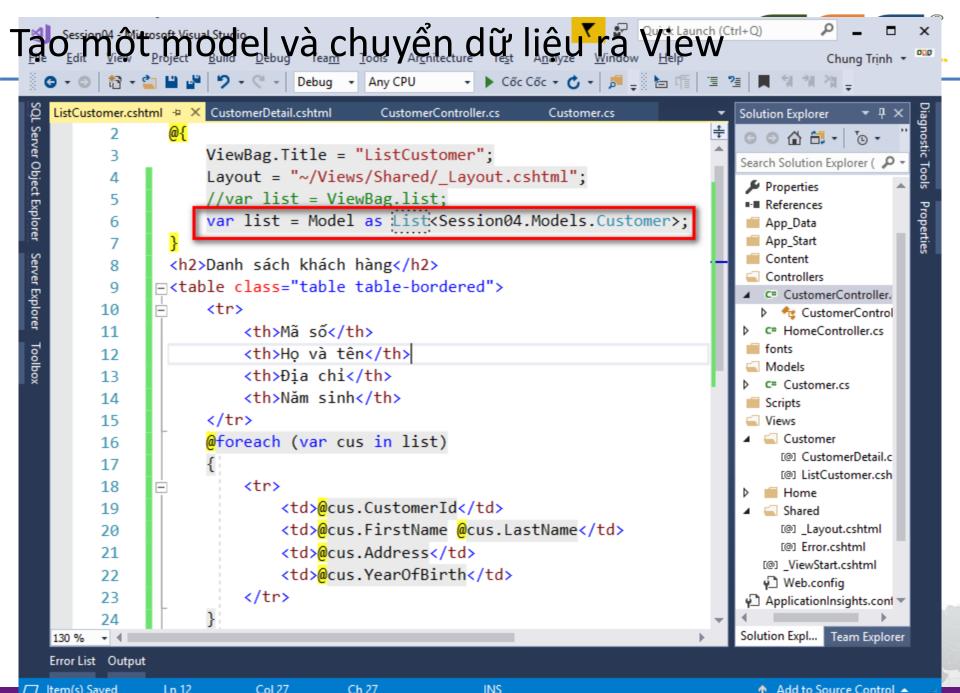






14





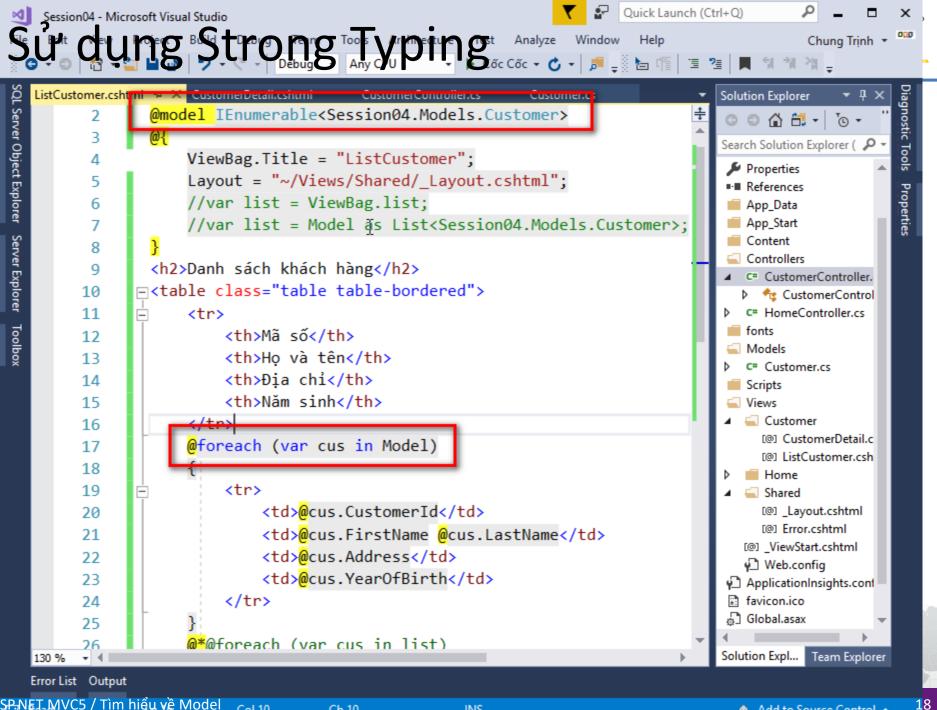
Sử dụng Strong Typing



- Bạn có thể phớt lờ việc chuyển đổi kiển tường minh của model bằng cách sử dụng view strongly typed. Một view strongly typed chỉ ra kiểu của model thì phải sử dụng từ khóa @model.
- Cú pháp:

@model <model_name>



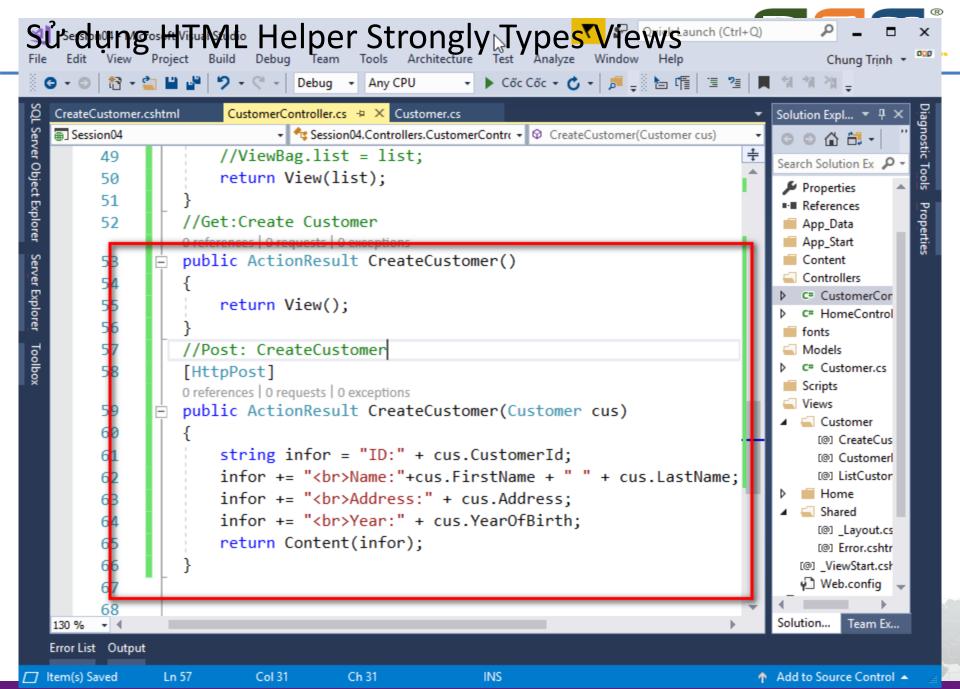


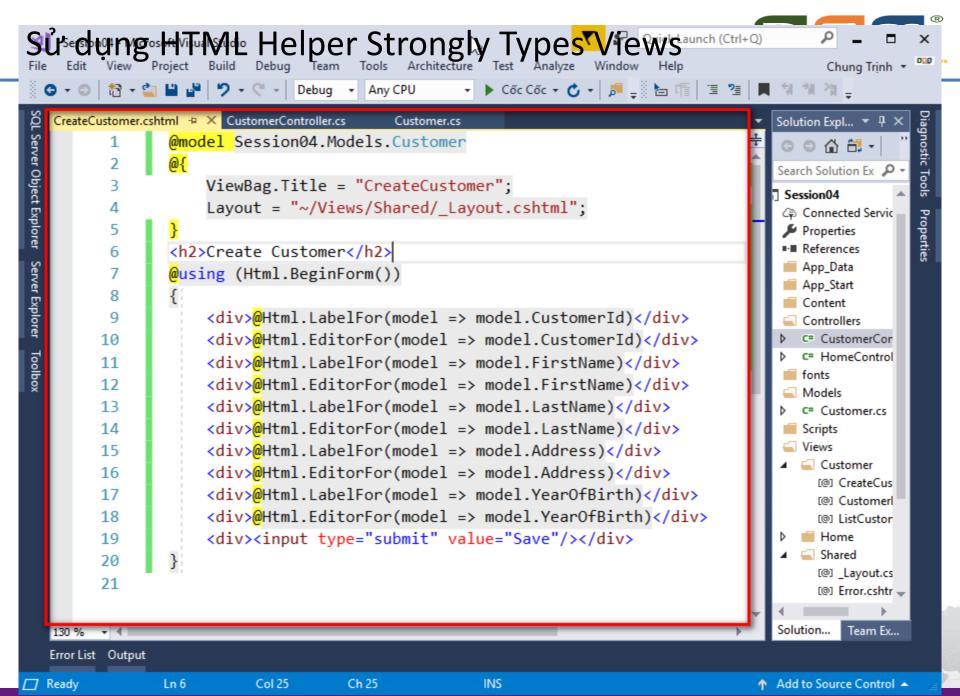
Sử dụng HTML Helper Strongly Types Views



 Trong MVC Framework cho phép các phương thức liên kết trực tiếp với các thuộc tính model trong view strongly typed.

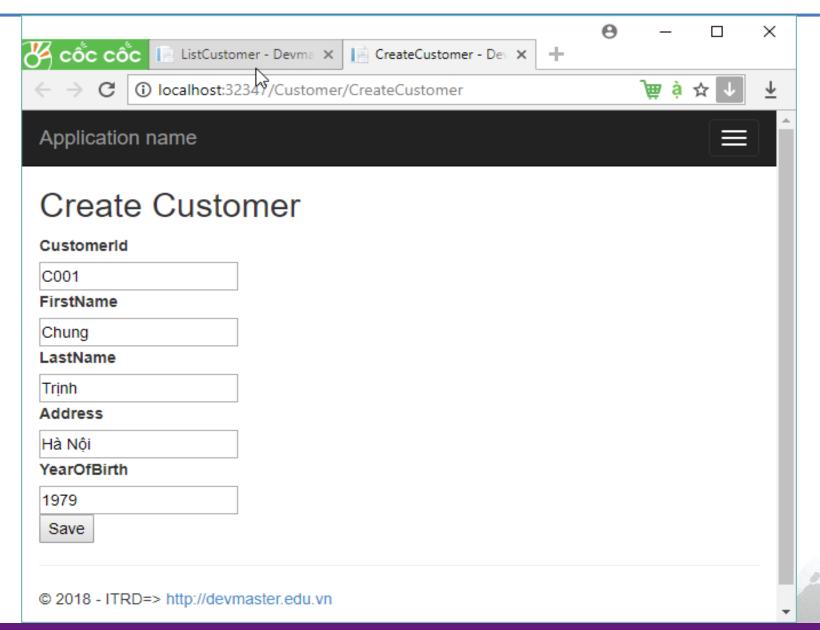
Phương thức	Mô tả
Html.LabelFor()	Là một bản strongly typed của phương thức Html.Label() sử dụng tham số là biểu thức lambda mà nó được kiểm tra tại thời điểm compile
Html.DisplayNameFor()	Sử dụng để hiển thị tên của thuộc tính Model
Html.DisplayFor()	Sử dụng để hiển thị giá trị của thuộc tính Model
Html.TextBoxFor()	Là một bản strongly typed của Html.TextBox()
Html.TextAreaFor()	Là một bản strongly typed của Html.TextArea()
Html.EditorFor()	Hiển thị một Editor cho thuộc tính Model
Html.PasswordFor()	Là một bản strongly typed của Html.Password()
Html.DropDownListFor()	Là một bản strongly typed của Html.DropDownList()





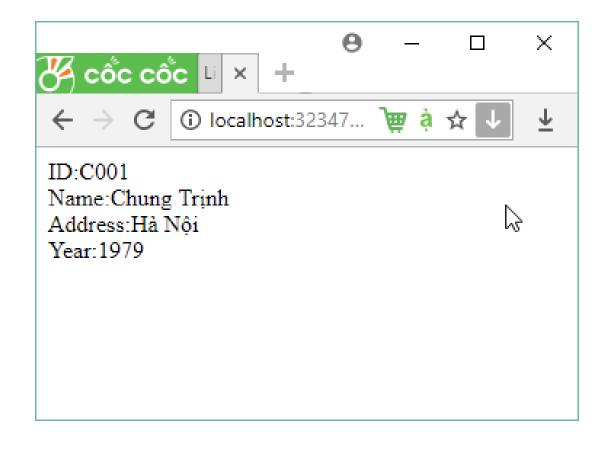
Sử dụng HTML Helper Strongly Types Views





Sử dụng HTML Helper Strongly Types Views





Tính năng Visual Studio.NET Scaffolding

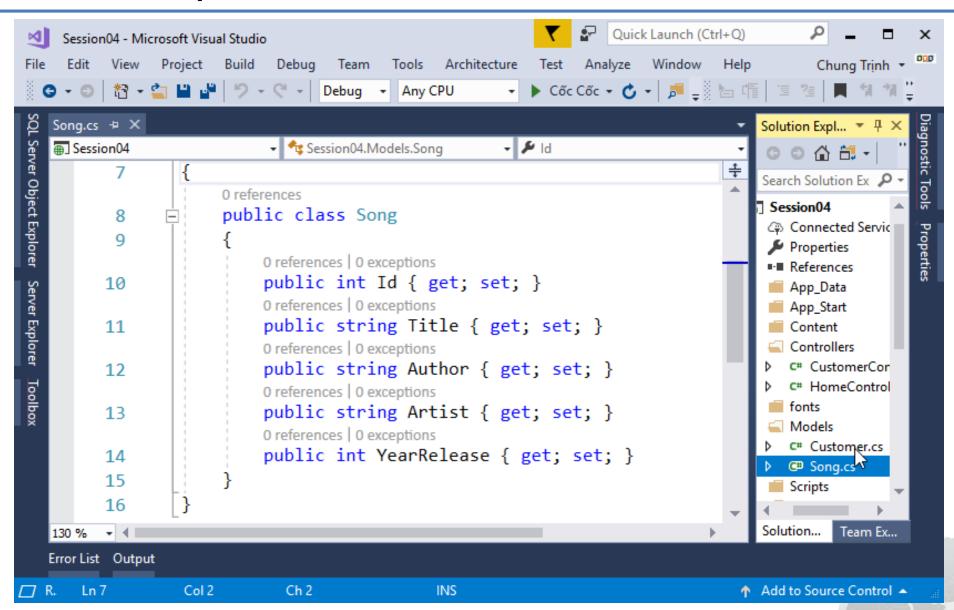


- ASP.NET MVC Framework cung cấp tính năng scaffolding cho phép bạn sinh ra view tự động.
- Theo quy ước scaffolding quy định sẵn tên cho các Views. Sau khi tạo ra một view nó sẽ tự động sinh code tại vị trí tương ứng trong ứng dụng.
- Có 5 loại template mà tính năng scaffolding cung cấp để tạo view:
 - List: Sinh ra code makup để hiển thị danh sách các đổi tượng trong model theo bảng
 - Create: Sinh ra code makup để thêm mới một đối tượng (Form thêm mới).
 - Edit: Sinh ra code makup để sửa thông tin đối tượng được chọn.
 - Details: Sinh ra code makup để hiển thị chi tiết đối tượng được chọn.
 - Delete: Sinh ra code makup để xóa đối tượng được chọn.

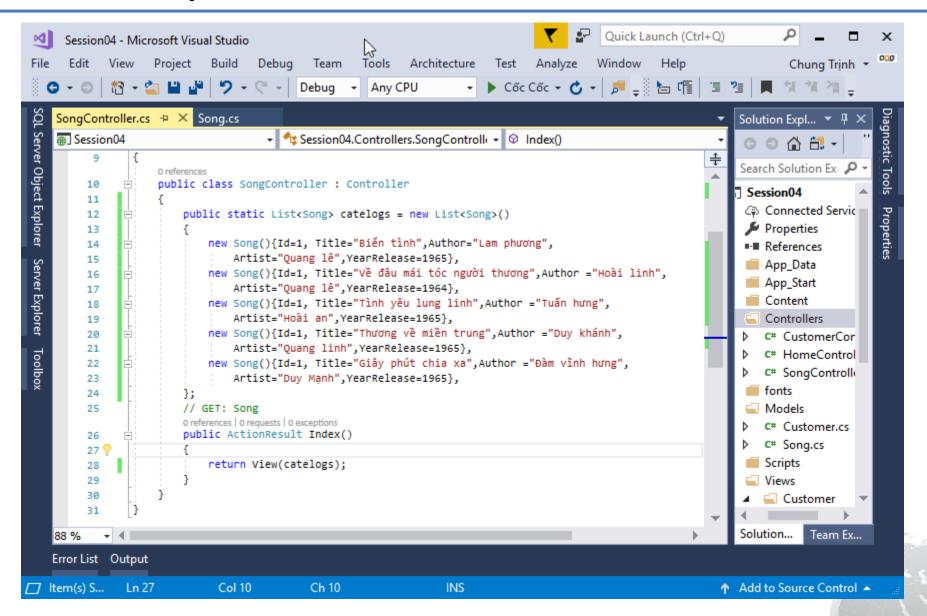


- Bước 1: Tạo lớp "Song" trong thư mục Model
- Bước 2: Tạo controller "SongController" trong thư mục Controllers
- Bước 3: Code các action cho controller
- Bước 4: Tạo các template view





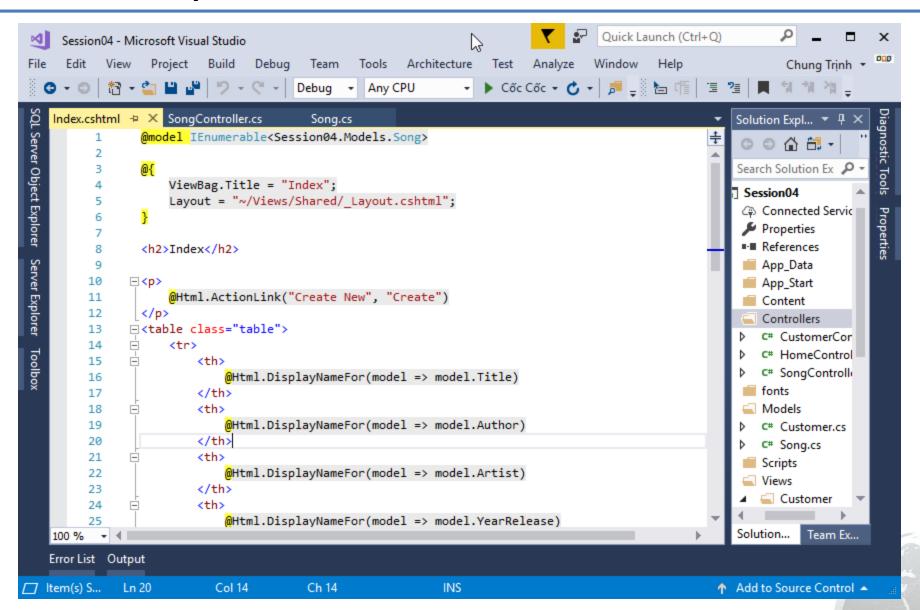




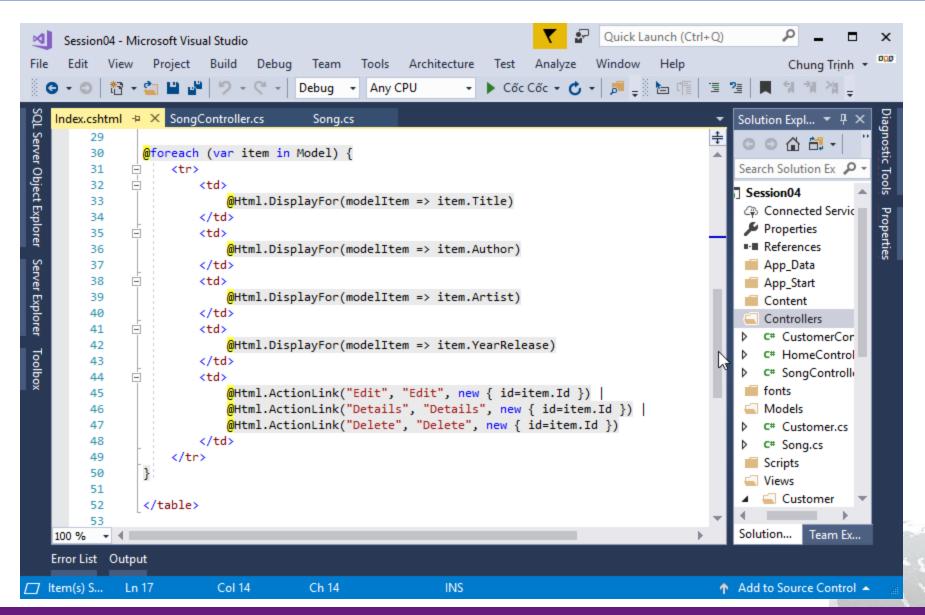


Add View	×			
View name:	Index			
view name.	index			
Template:	List			
Model class:	Song (Session04.Models)			
Options:				
Create as a partial view				
Reference script libraries				
✓ Use a layou	t page:			
~/Views/Shared/_Layout.cshtml				
(Leave empty if it is set in a Razor_viewstart file)				
	Add Cancel			

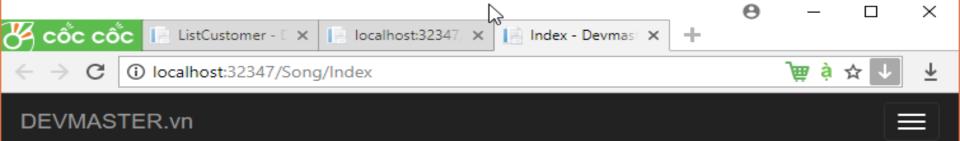












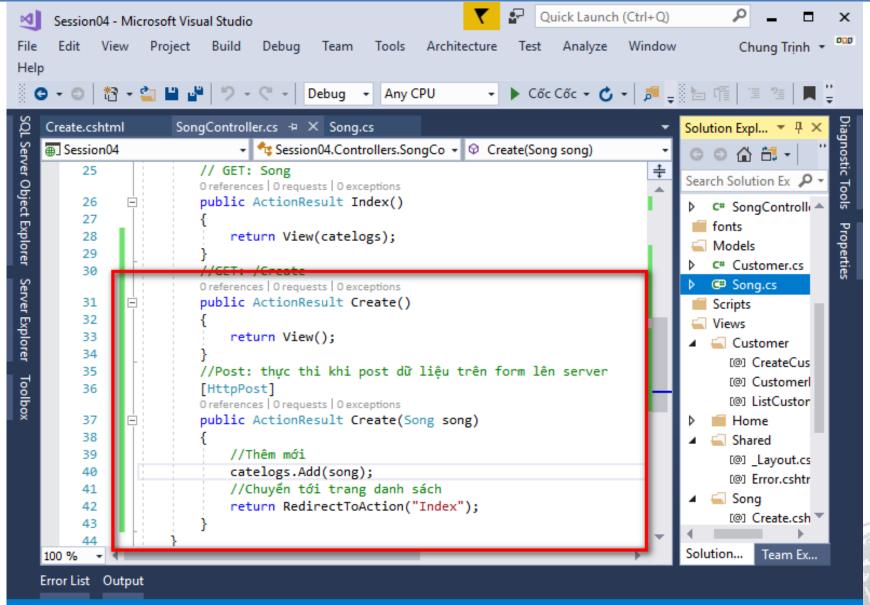
Index

Create New

Title	Author	Artist	YearRelease	
Biển tình	Lam phương	Quang lê	1965	Edit Details Delete
Về đâu mái tóc người thương	Hoài linh	Quang lê	1964	Edit Details Delete
Tình yêu lung linh	Tuấn hưng	Hoài an	1965	Edit Details Delete
Thương về miền trung	Duy khánh	Quang linh	1965	Edit Details Delete
Giây phút chia xa	Đàm vĩnh hưng	Duy Mạnh	1965	Edit Details Delete

© 2018 - ITRD=> http://devmaster.edu.vn



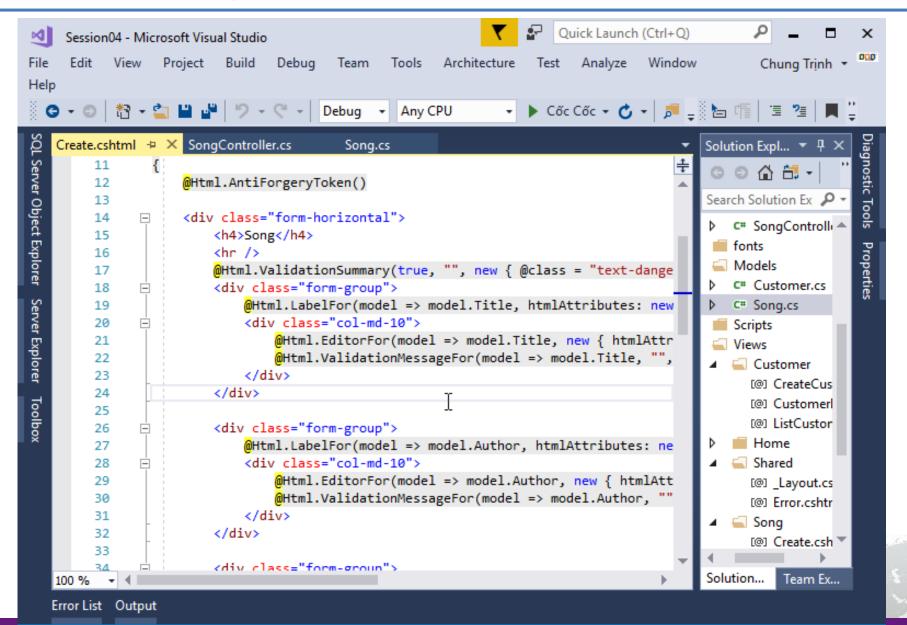


Ch 32



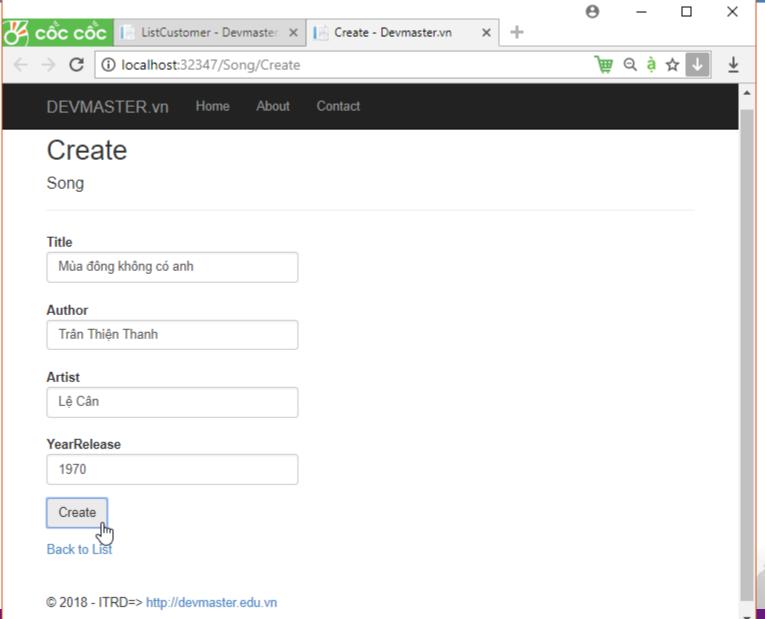
Add View	×			
View name:	Create			
Template:	Create 🗸 🔻			
Model class:	Song (Session04.Models)			
Options:				
Create as a partial view				
Reference script libraries				
✓ Use a layou	t page:			
~/Views/SI	hared/_Layout.cshtml			
(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)				
	Add Cancel			





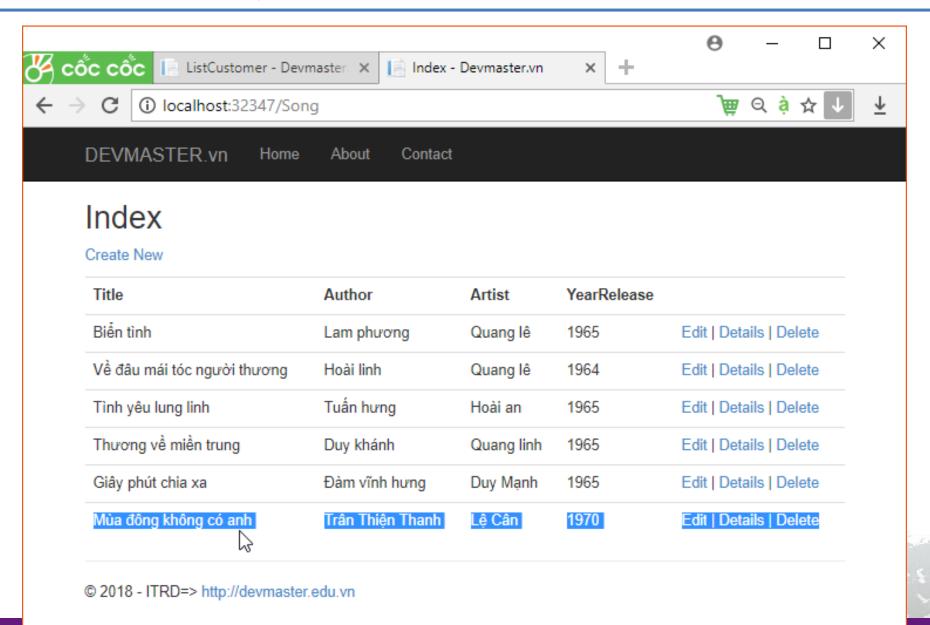
INS





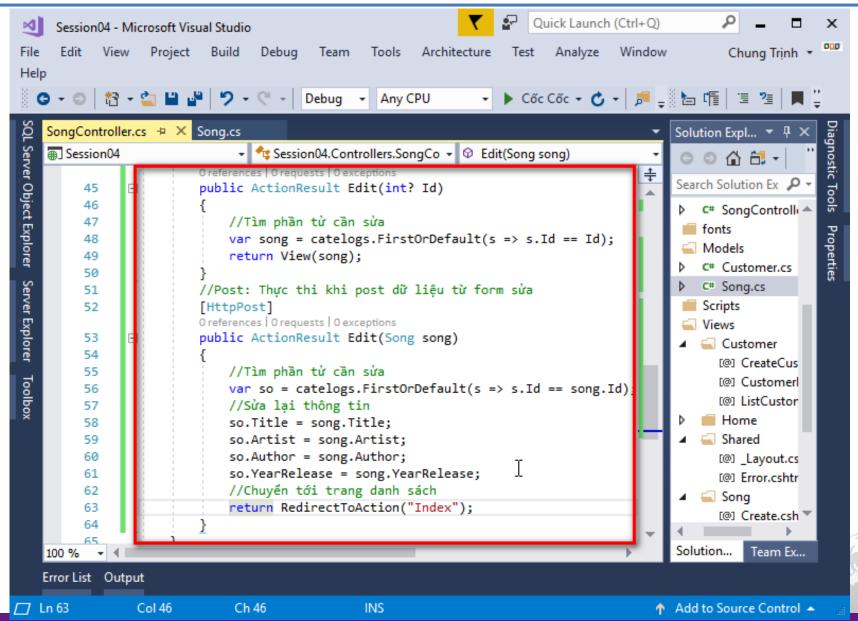
ASP.NET MVC5,





ASP.

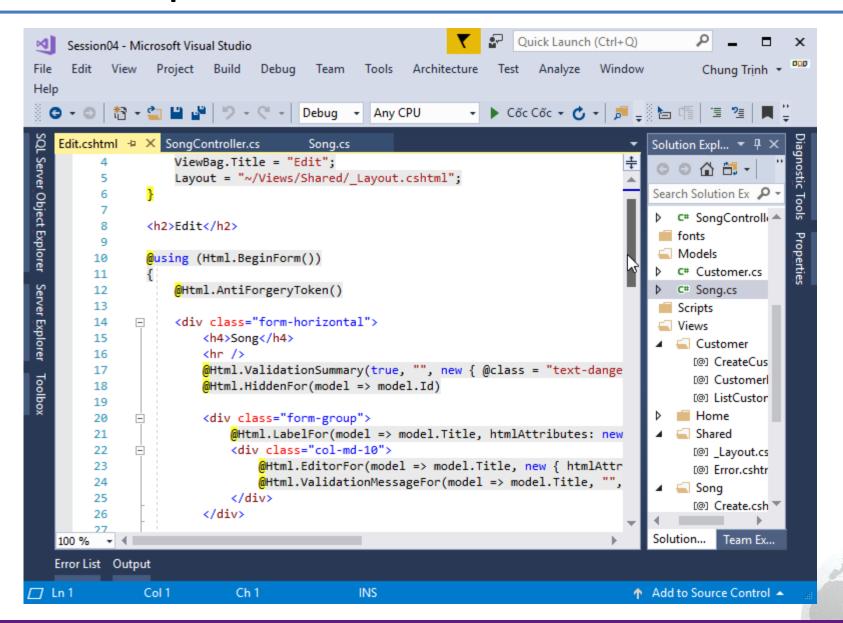




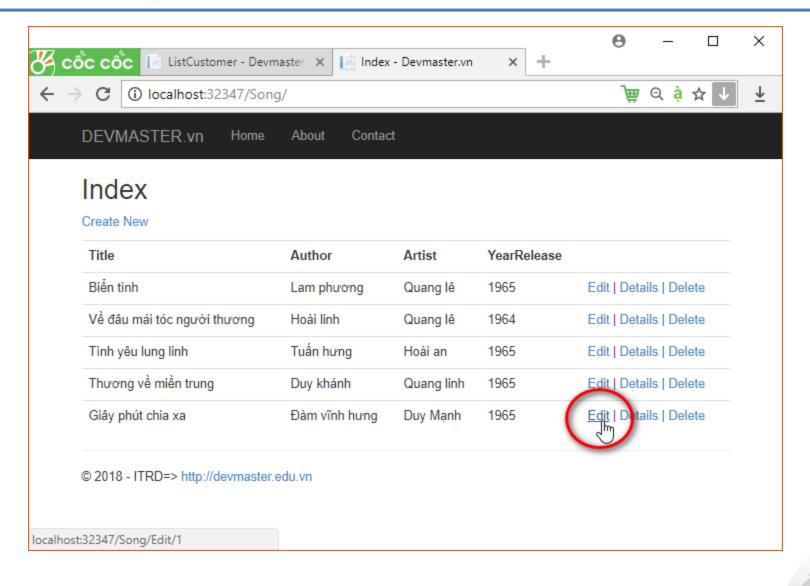


Add View X		
View name:	Edit	
view name.	Laur	
Template:	Edit	
Model class:	Song (Session04.Models)	
Options:		
Create as a partial view		
Reference script libraries		
✓ Use a layout page:		
~/Views/Shared/_Layout.cshtml		
(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)		
	Add Cancel	

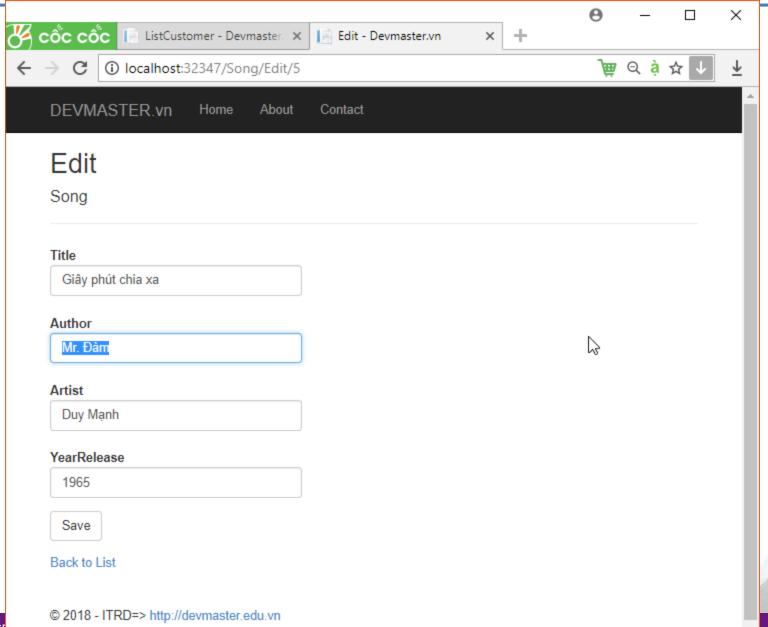




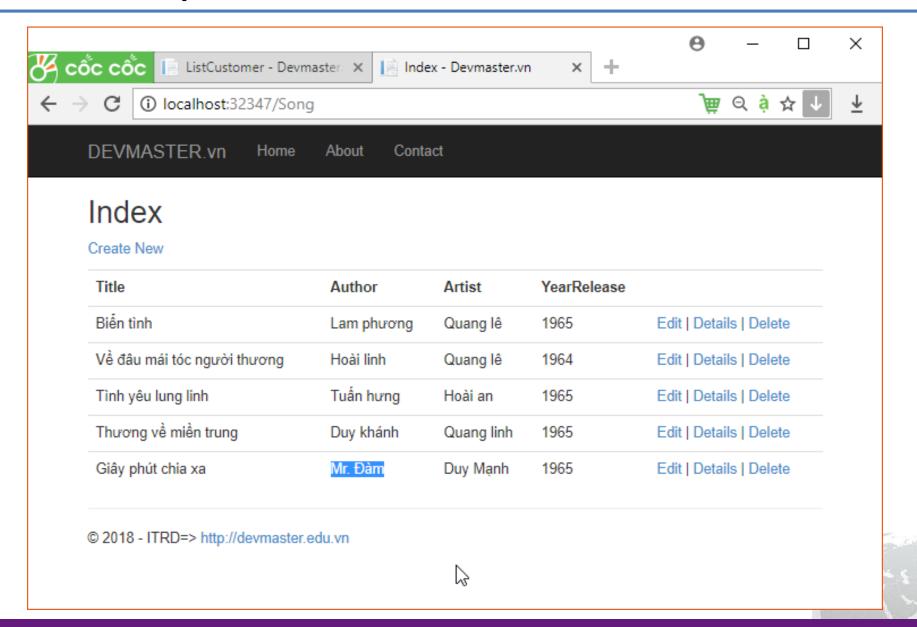




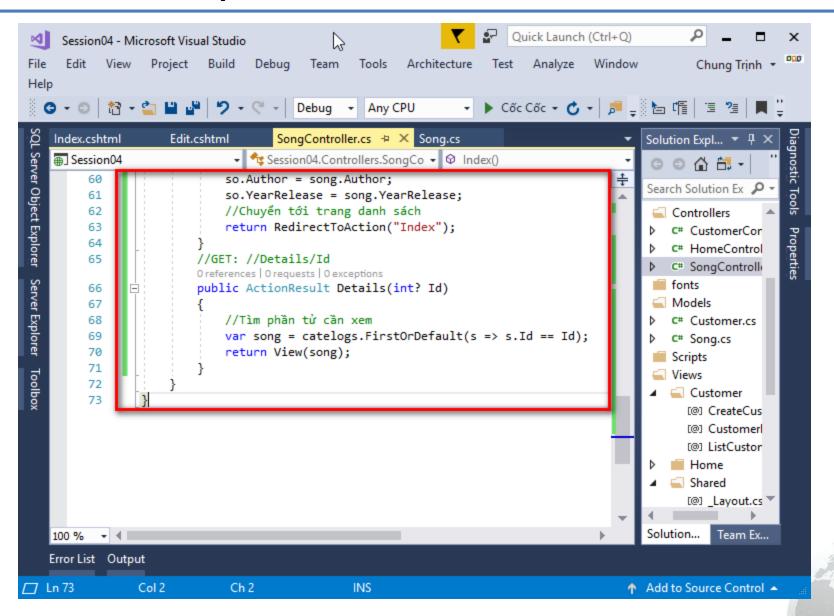








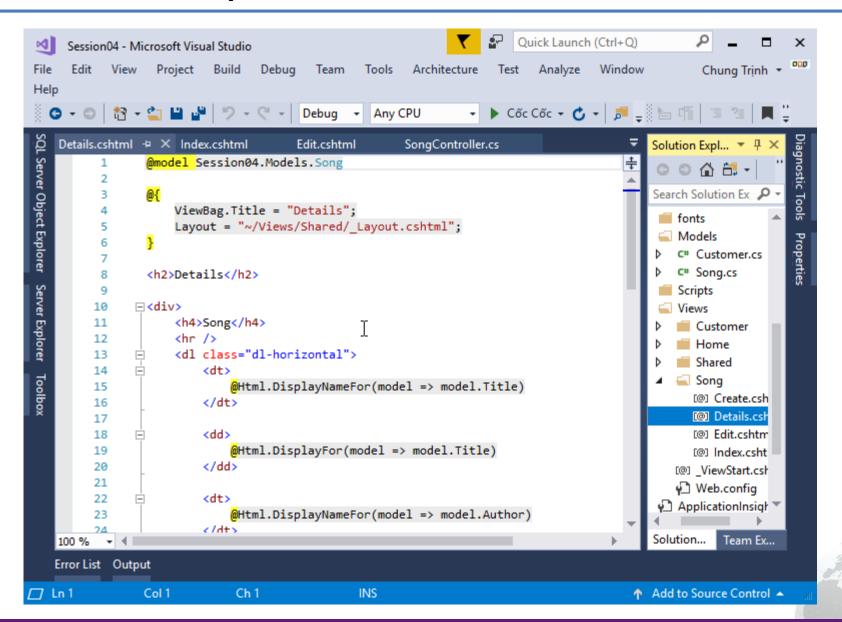




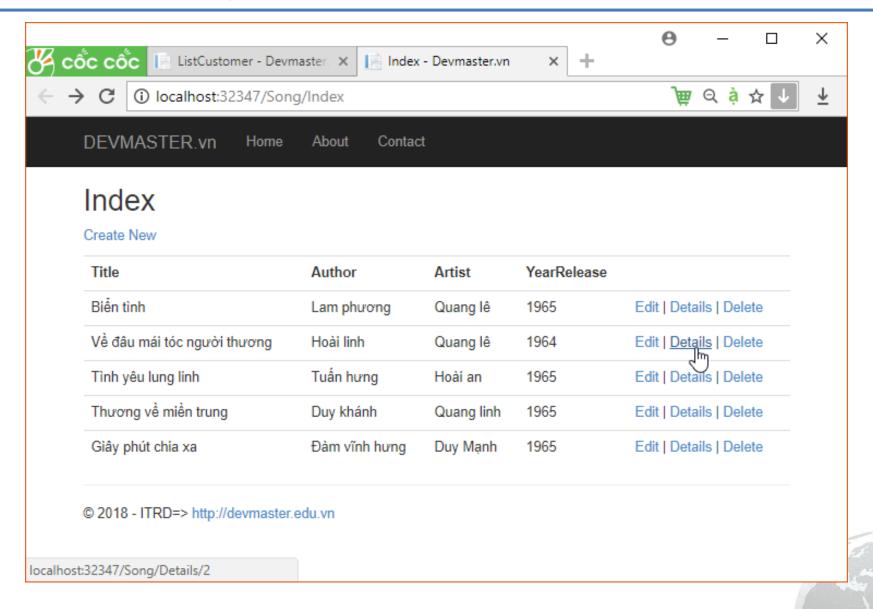


Add View	×	
View name:	Details	
Template:	Details Ţ v	
Model class:	Song (Session04.Models)	
Options:		
Create as a partial view		
Reference script libraries		
✓ Use a layout page:		
~/Views/Shared/_Layout.cshtml		
(Leave empty if it is set in a Razor _viewstart file)		
	Add Cancel	

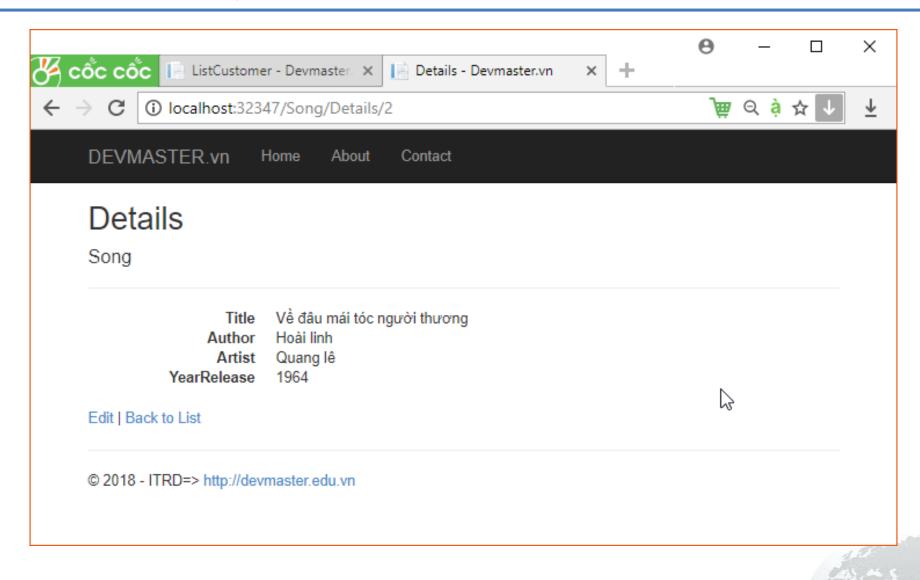




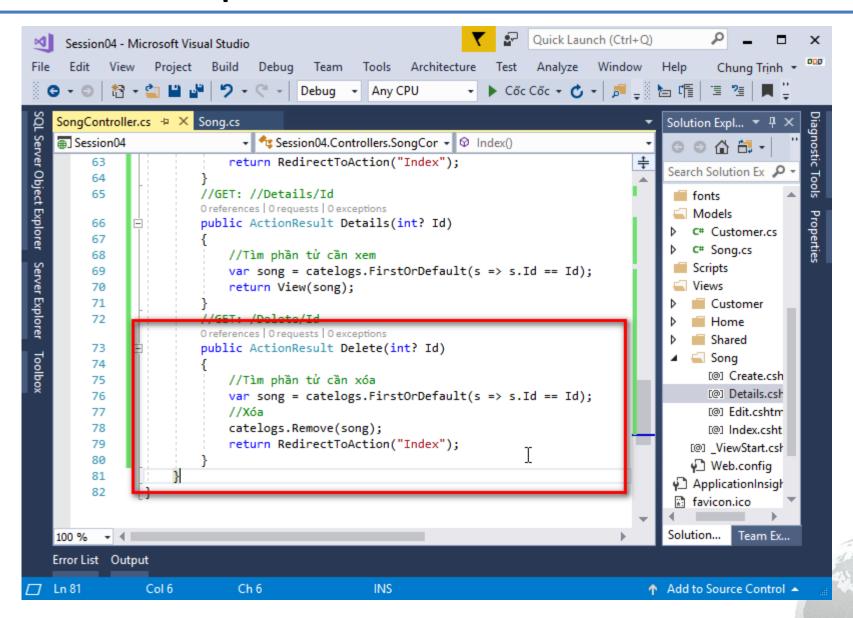




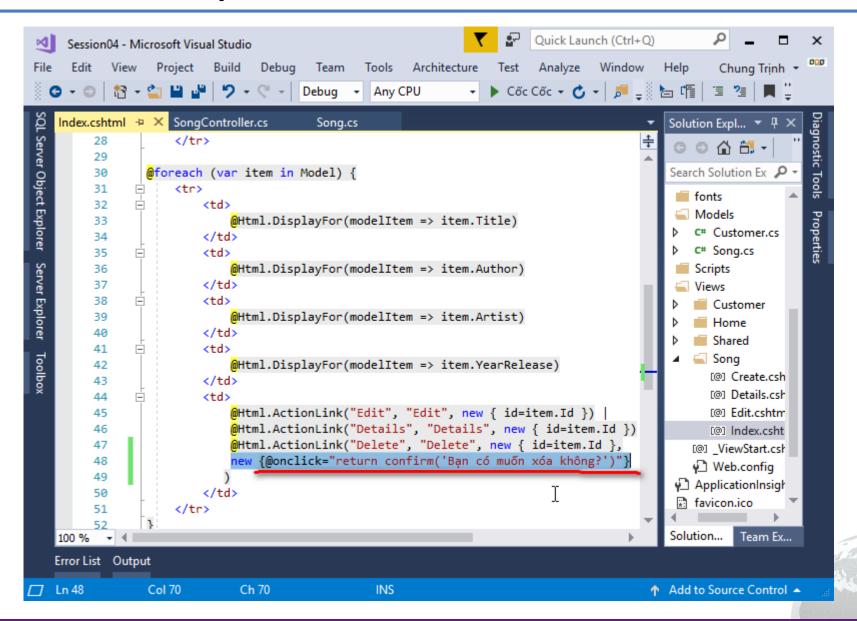




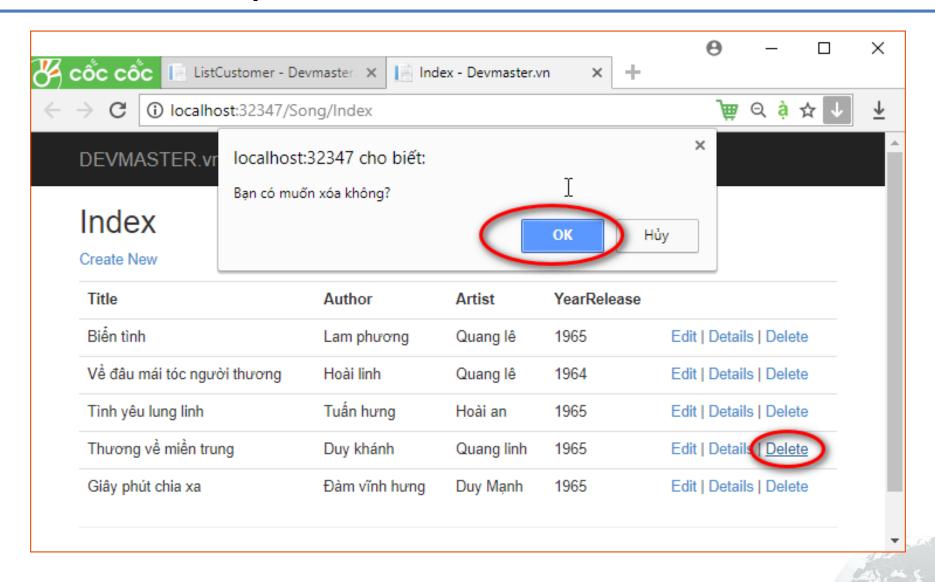




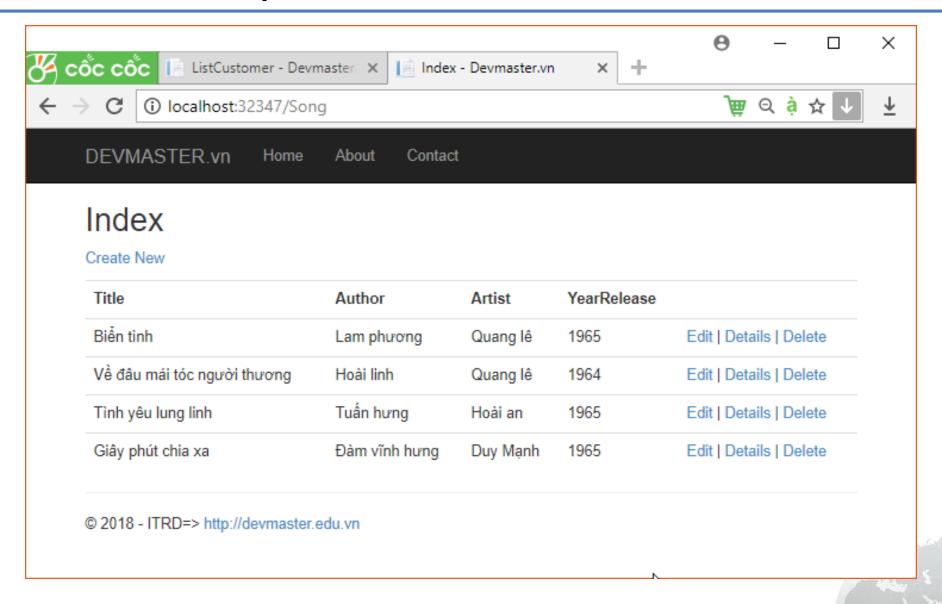












Đánh giá



 Đây là tính năng rất hay của ASP.NET MVC Framework, bạn có thể tùy biến phần, Controller và View cho phù hợp với ứng dụng của mình (xem bài lab thực hành).



Hỏi Đáp





