Trabalho Prático 1 — 1^a Parte

Engenharia de Dados e do Conhecimento

Motivação

- <u>Programação do lado do servidor</u> e do lado do cliente (2ª parte)
- Revisão da utilização de base de dados relacional
- Familiarização com as ferramentas de trabalho
 - Visual Studio
 - SQL Server

Objetivo

- · Desenvolvimento de uma aplicação web
 - · Desenvolvimento de um site web com gestão de utilizadores
 - · Integração de uma base de dados SQL
- Integração de dados remotos aplicação cliente
 - · Integração de dados em formato JSON

1^a Parte – 2 aulas

2ª Parte – 1 aula

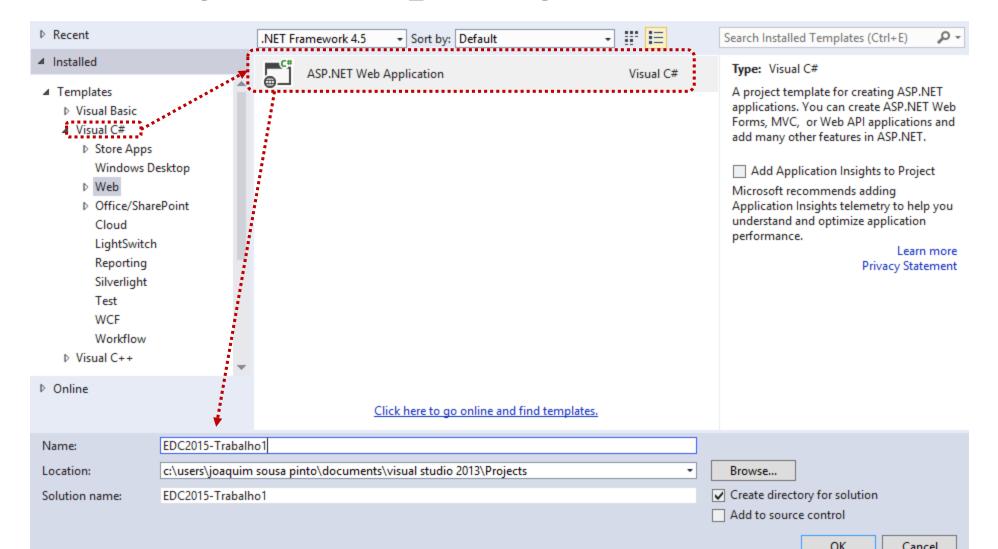
- Base de dados a utilizar nos dois casos:
 - · Pubs.mdb da Microsoft

Programação do lado do servidor

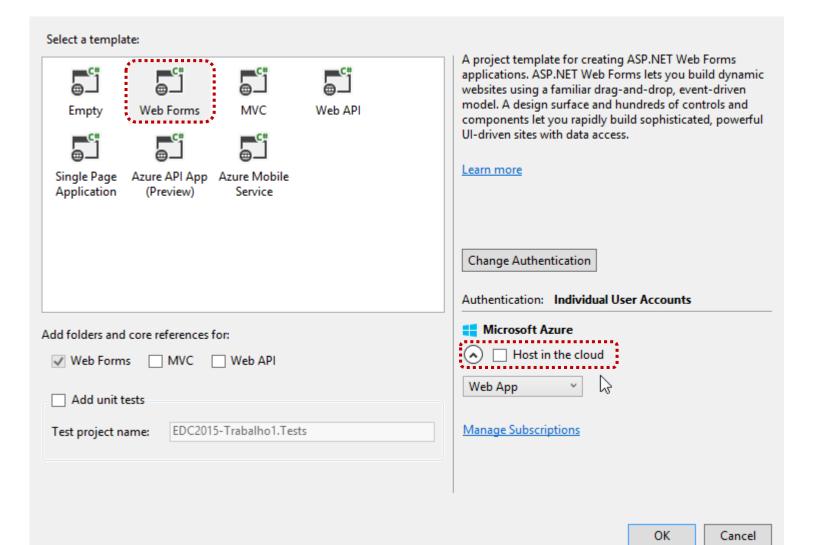
Tarefas

- · Criar uma aplicação web em VisualStudio
- Instalar novos componentes
- · Alterar o design da aplicação

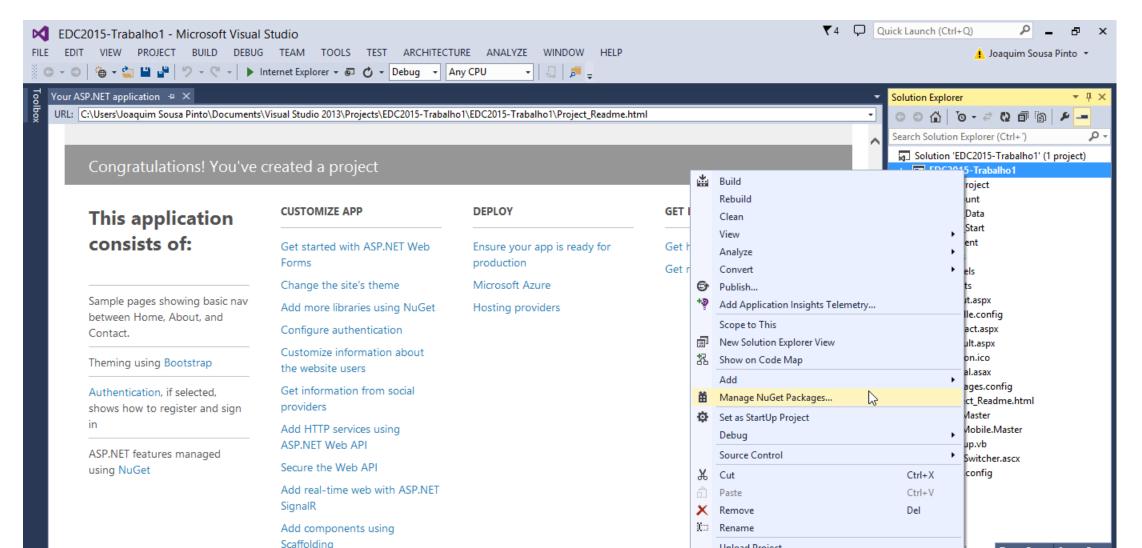
Criação da aplicação web



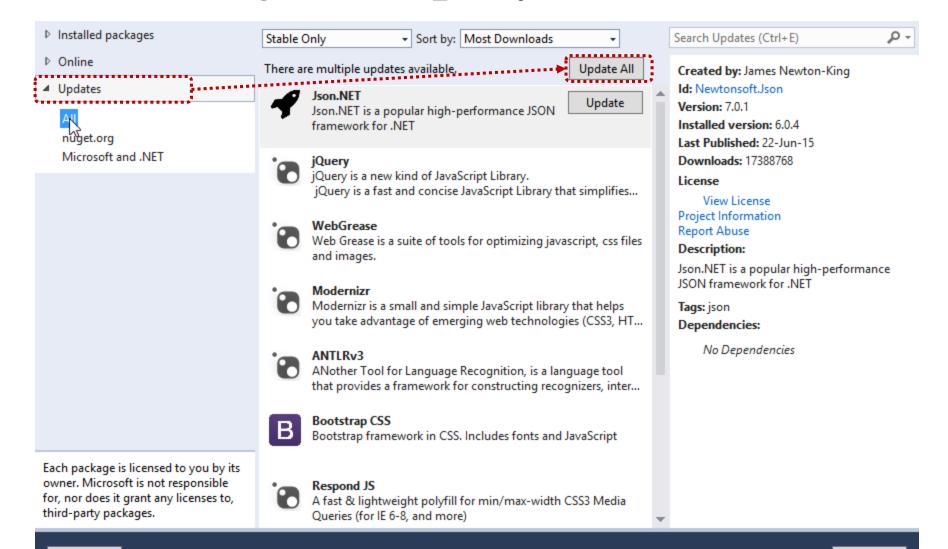
Criação da aplicação web



Atualização do projeto

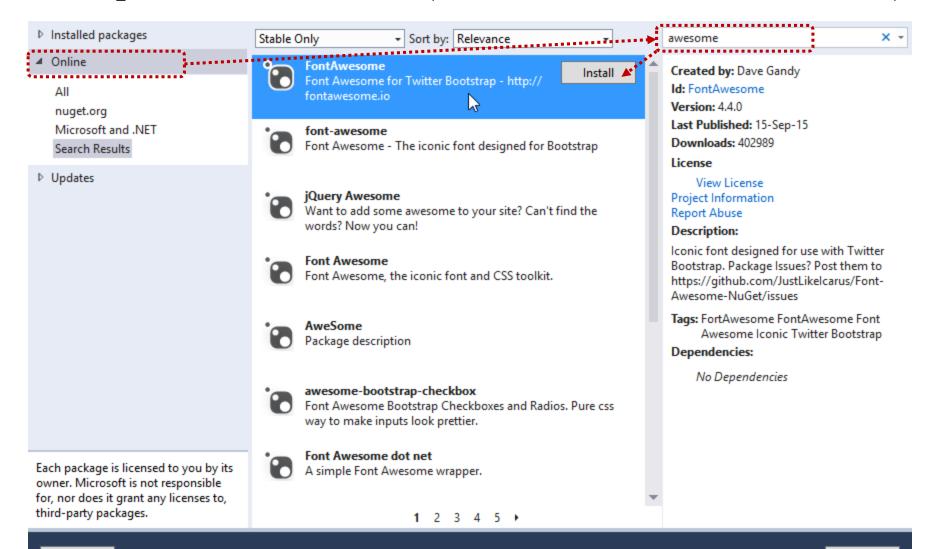


Atualização do projeto



Instalação de novos packages

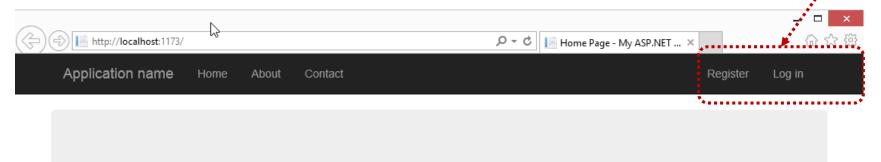
Exemplo: font awesome (http://fortawesome.github.io/Font-Awesome/icons/)



Incluir a nova fonte no projeto existente



A aplicação web a funcionar.



ASP.NET

ASP.NET is a free web framework for building great Web sites and Web applications using HTML, CSS and JavaScript.

Learn more »

Getting Started

ASP.NET Web Forms lets you build dynamic websites using a familiar drag-and-drop, event-driven model. A design surface and hundreds of controls and components let you rapidly build sophisticated, powerful UI-driven sites with data access.

Get more libraries

NuGet is a free Visual Studio extension that makes it easy to add, remove, and update libraries and tools in Visual Studio projects.

Learn more »

Web Hosting

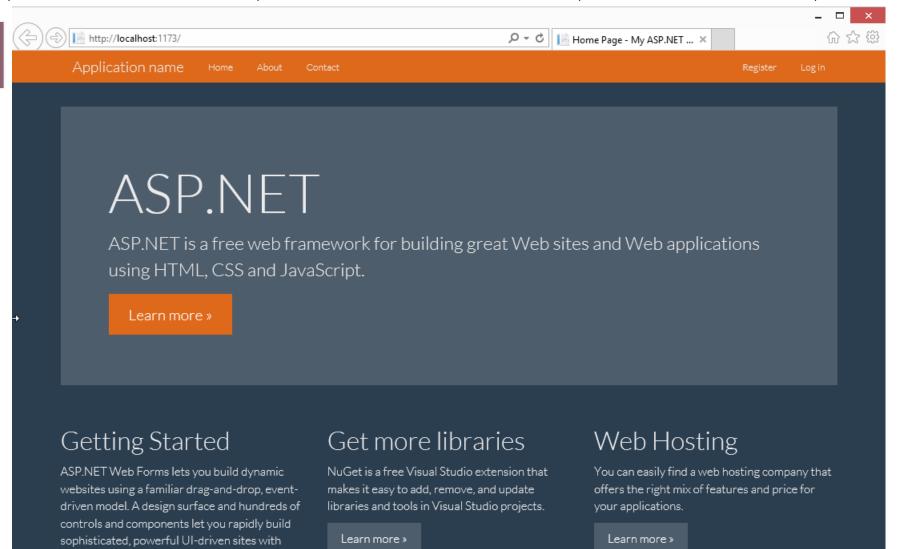
You can easily find a web hosting company that offers the right mix of features and price for your applications.

Learn more »

Alteração do design

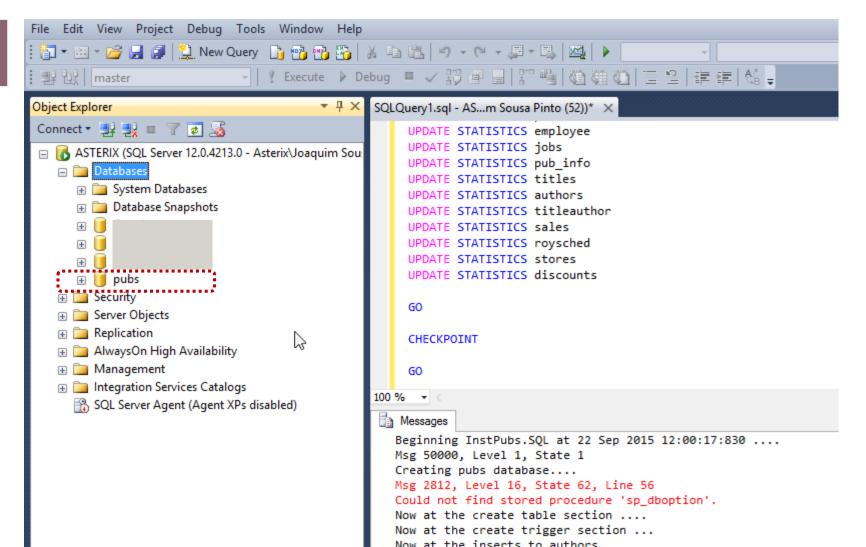
Bootstrap (http://getbootstrap.com/) | Bootstrap free themes (http://bootswatch.com/)

Aplique um dos temas apresentados

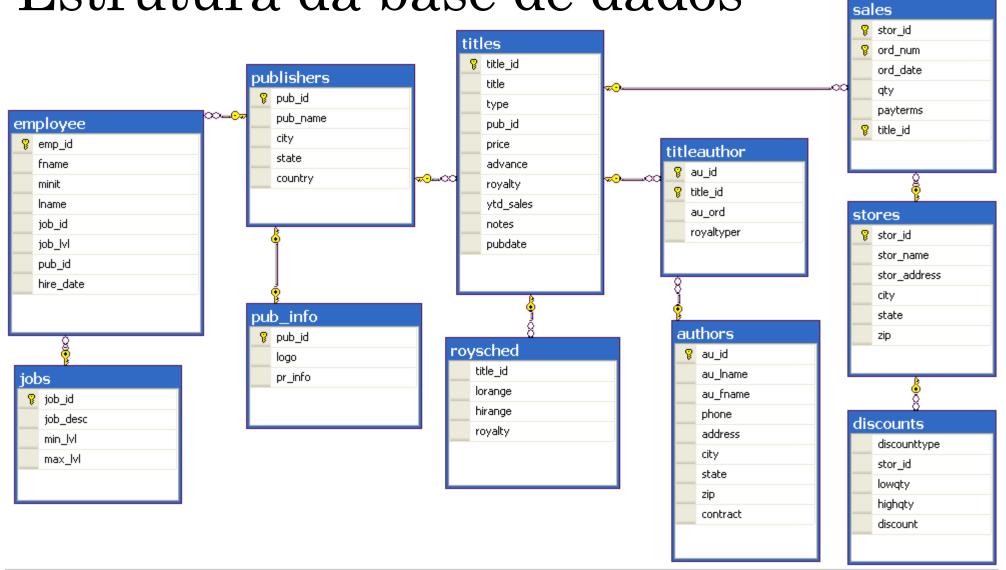


Criação da base de dados pubs

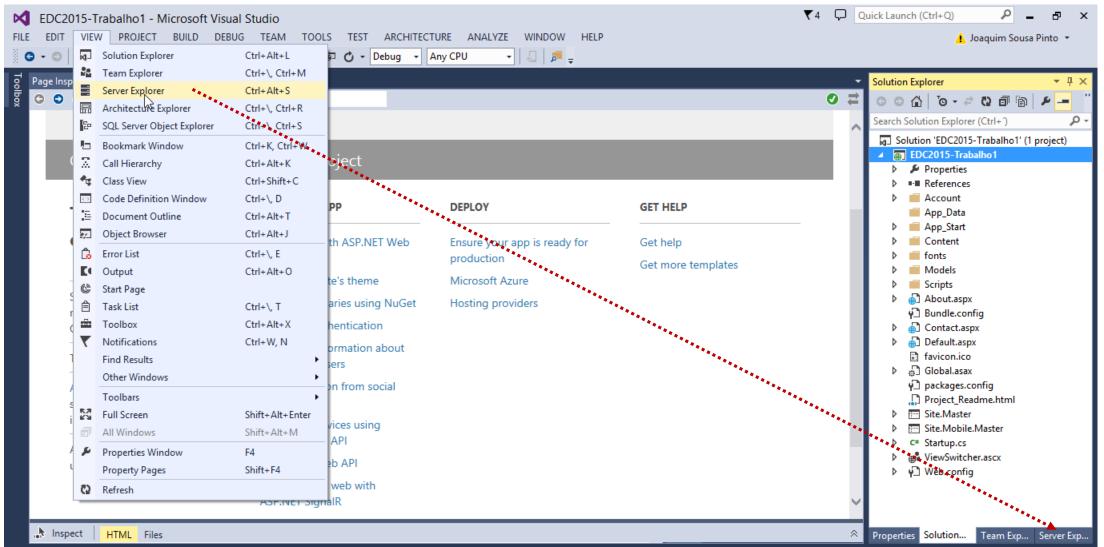
Instale a base de dados "pubs"

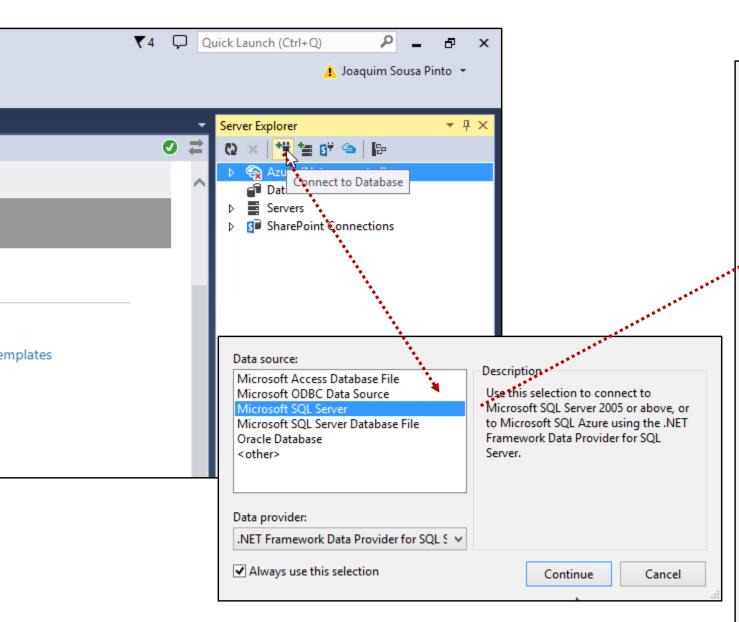


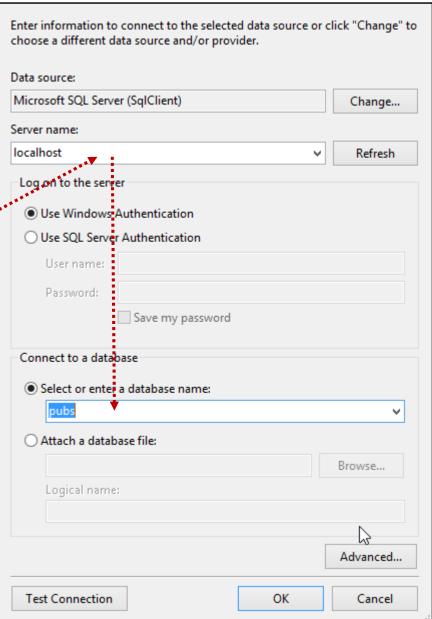
Estrutura da base de dados



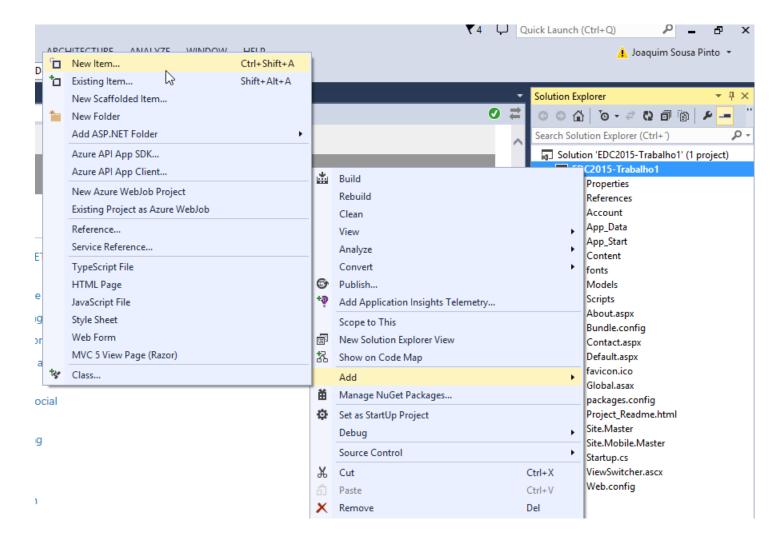
Integração da base de dados no projeto



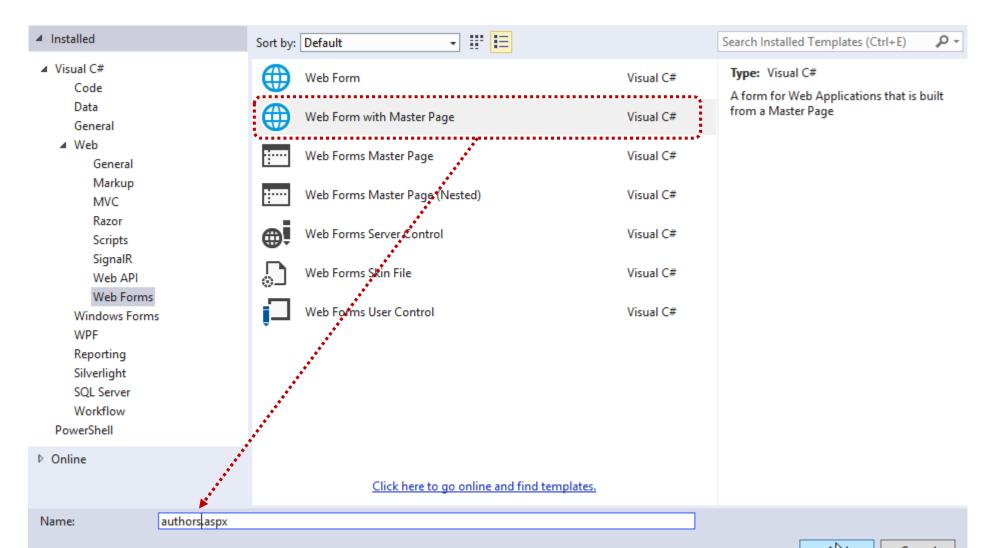




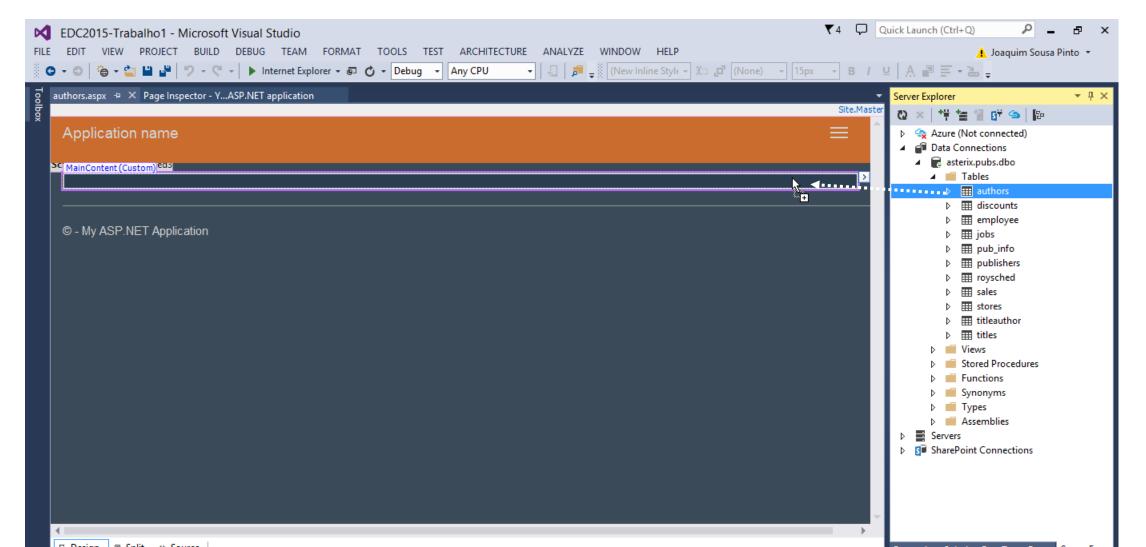
Criação da página authors.aspx



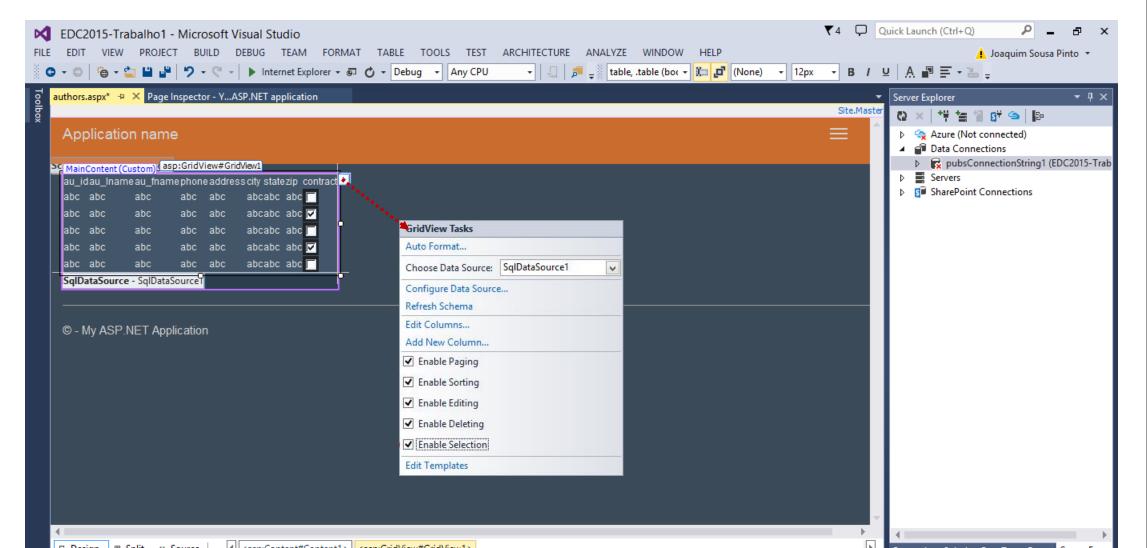
Criação da página authors.aspx



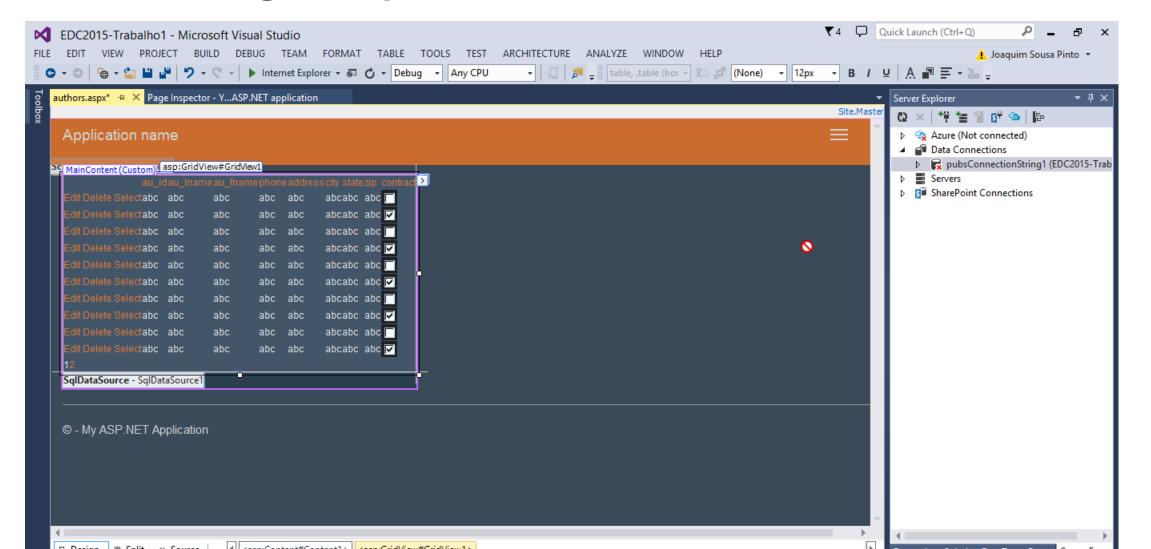
Inserção dos dados na página



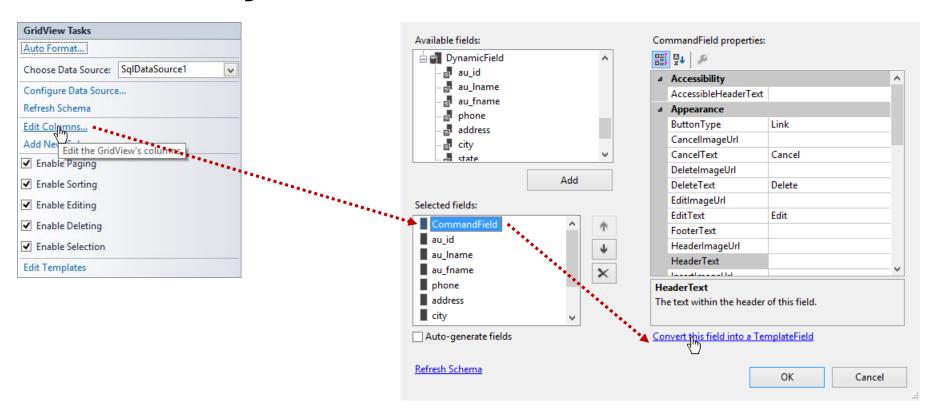
Configuração da tabela



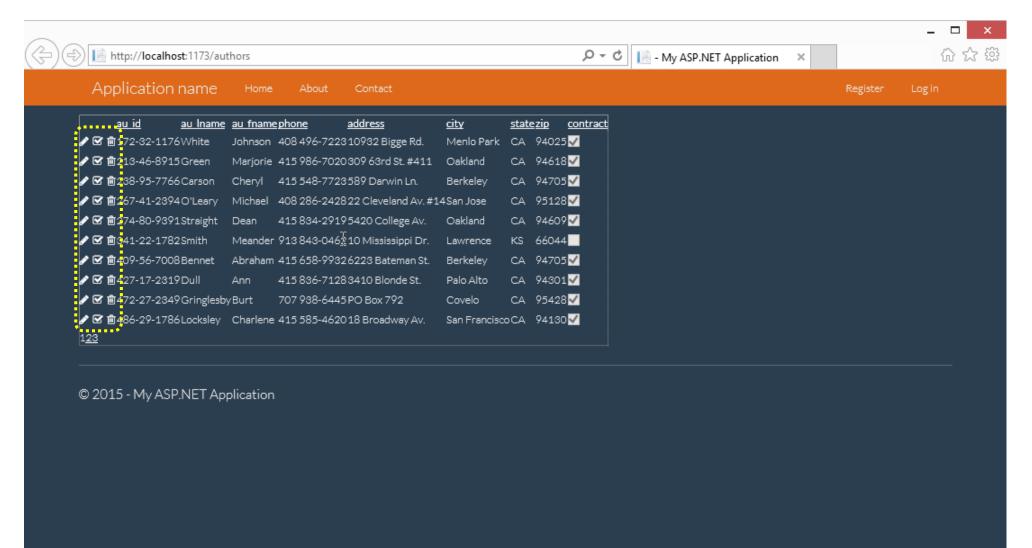
Configuração da tabela



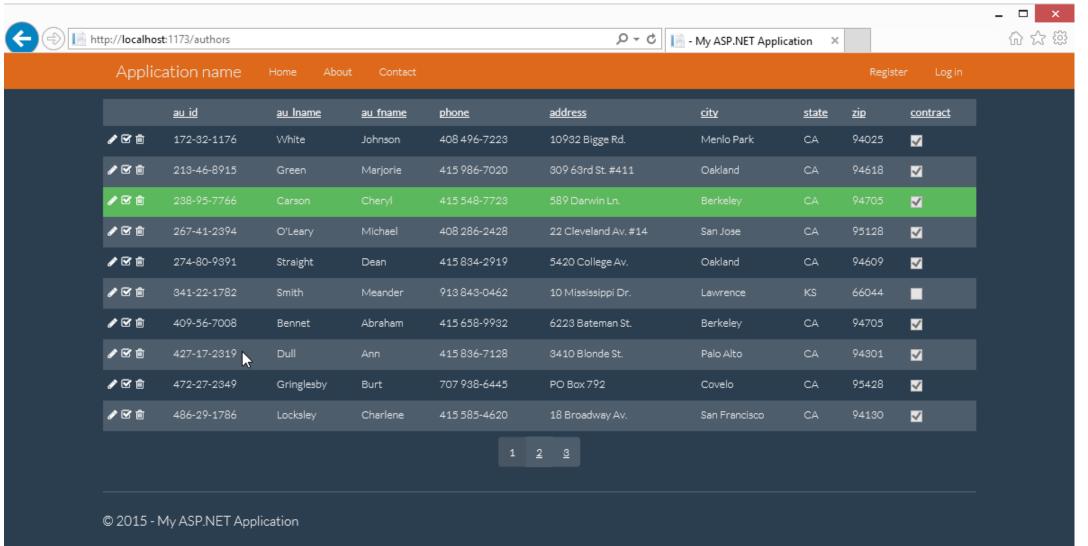
Configuração da representação da informação



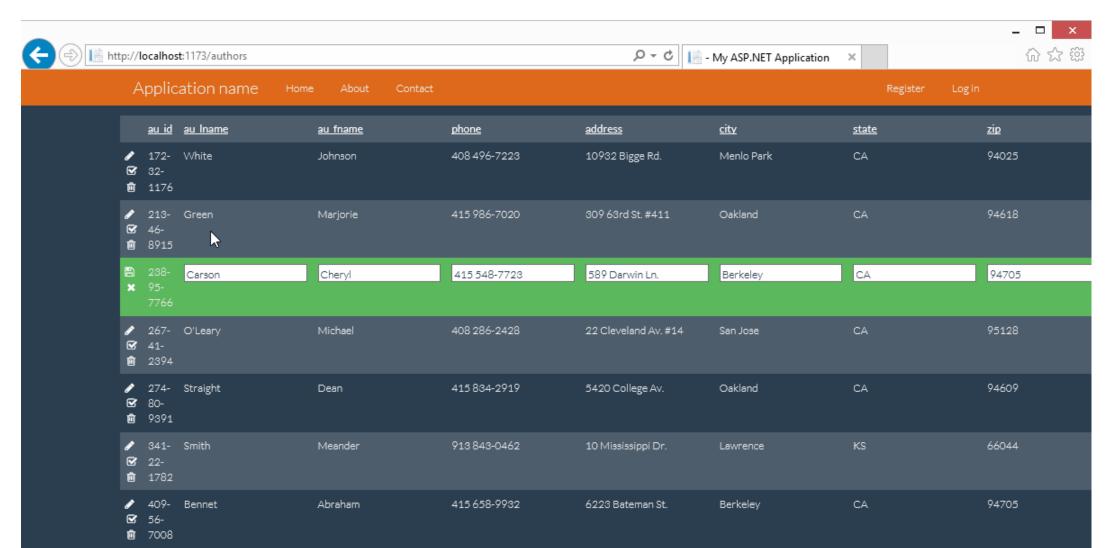
Alteração dos botões de comando



Alteração da imagem geral e dos botões de paginação (bootstrap style)



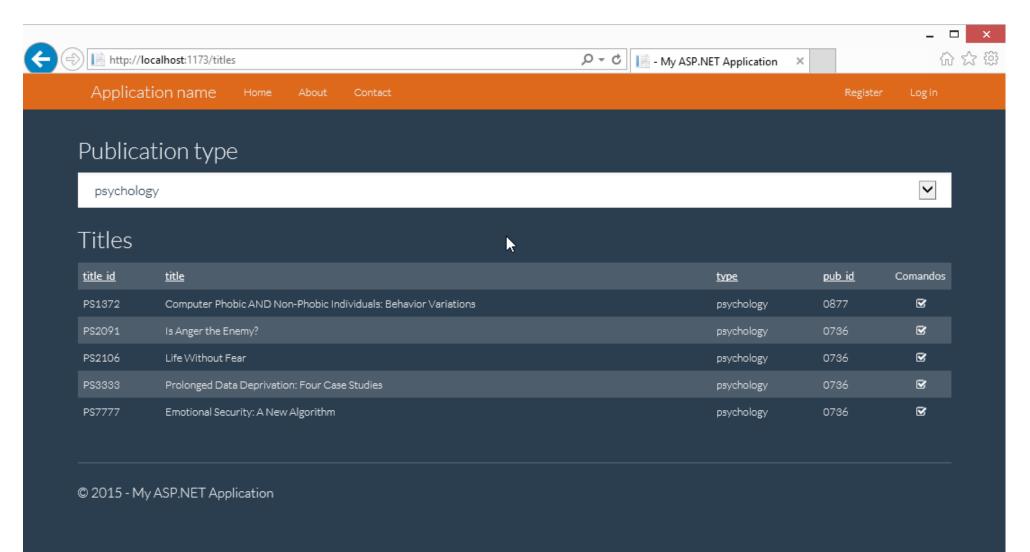
A grelha em "modo de edição"



Tarefa

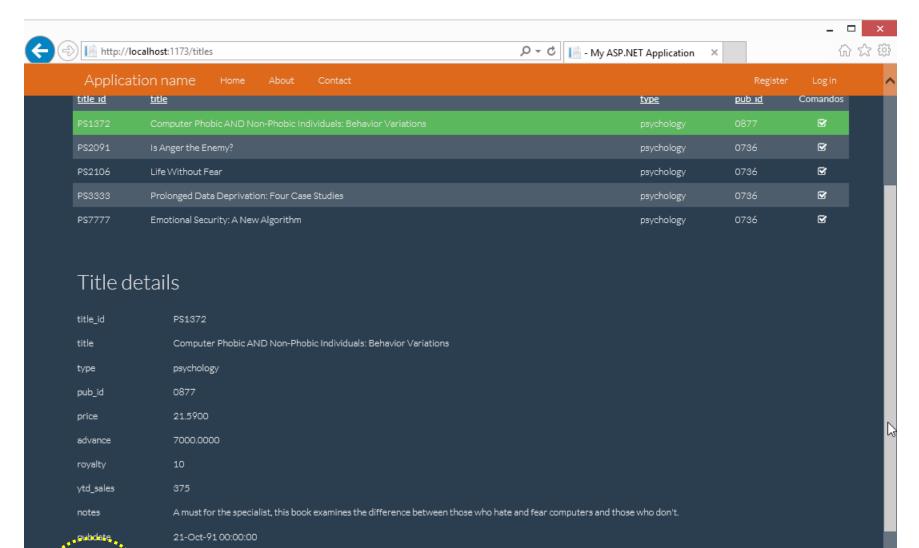
- · Crie uma nova página que mostre a lista de livros da base de dados;
 - · Retire da listagem os campos: price, advance, royalty, ytd_sales, notes & pubdate
 - Coloque, fora da lista de publicações, um filtro que mostre apenas os livros desse tipo;
 - · Adicione uma DetailsView para ver os detalhes completos de uma publicação.
- Crie uma nova página, "UserManager.aspx" que será responsável pela gestão de utilizadores;
 - · Esta página só será visível quando um utilizador estiver autenticado.

Look & Feel da lista de títulos filtrada (atenção aos estilos!)



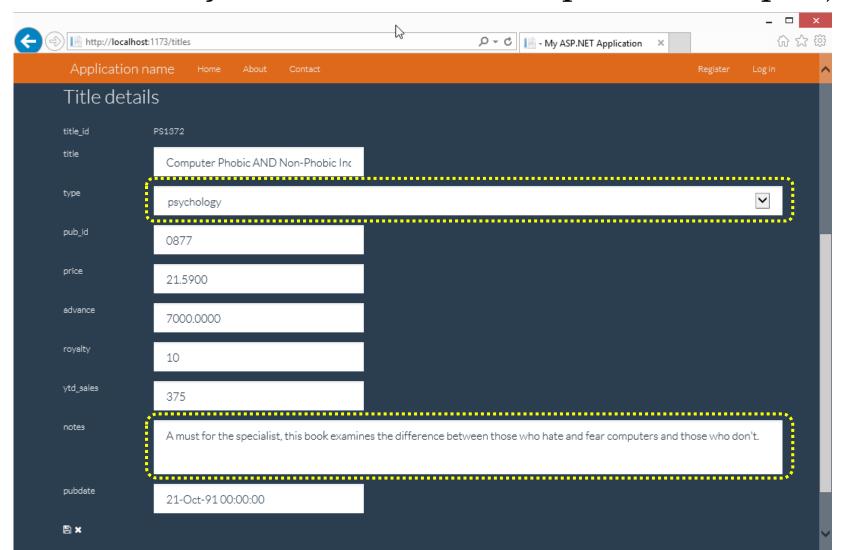
Look & Feel da seleção de um título

(Atenção aos estilos!)



Look & Feel da edição de um título

(muuuuita atenção aos estilos e aos tipos dos campos!)



Tarefa

- Crie uma nova página, "UserManager.aspx" que será responsável pela gestão de utilizadores;
 - · Esta página só será visível quando um utilizador estiver autenticado.

Pergunta: e onde está a base de dados de utilizadores?????

- Simples...: no diretório "App_Data" num ficheiro com o <u>nome+data&hora de</u> <u>criação do projeto.</u>
 - Exemplo: "aspnet-EDC2015-Trabalho1-20150922113816"

Links interessantes...

- TRIED& TESTED
- Erik Reitan, "Create a secure ASP.NET Web Forms app with user registration, email confirmation and password reset (C#)", October 2, 2014, http://www.asp.net/web-forms/overview/security/create-a-secure-aspnet-web-forms-app-with-user-registration,-email-confirmation-and-password-reset
- Erik Reitan, "Membership and Administration", September 8, 2014, http://www.asp.net/web-forms/overview/getting-started/getting-started-with-aspnet-45-web-forms/membership-and-administration
- Abhimanyu Kumar Vatsa, "Customize User's Profile in ASP.NET Identity System", November 23, 2013, http://www.itorian.com/2013/11/customize-users-profile-in-aspnet.html

Tarefa

• Implemente a página "displayReports.aspx" que se destina a mostrar todos os títulos e todas as vendas de um determinado utilizador.

```
Para simular esta situação, crie um login que seja a combinação dos valores de "au_fname" + "(espaço)" + "au_lname" [SELECT au_fname+' ' + au_lname FROM authors]

Exemplos: Abraham Bennet | Reginald Blotchet-Halls | Cheryl Carson | ...
```

- Crie uma stored procedure que tenha:
 - Entrada: login name;
 - · Saída: retorna uma lista de encomendas para o autor

· A saga continua ... não perca os próximos capítulos...

Tarefa

- Implemente a book store (bookStore.aspx)
 - Coloque uma checkbox em cada título de modo a poder simular um "carrinho de compras"
 - · Adicione um botão de "checkout"
- Implemente uma página de pagamento checkOut.aspx onde serão apresentados os título selecionados pelo utilizador na página bookStore.aspx
 - · O número do cartão de crédito será validado por uma classe c#.
 - Por simplicidade serão validados toso os números contend 16 dígitos; qualquer outra entrada de dados resultará num erro.

Na página checkout.aspx teremos uma mistura de dados validados no servidor (as escolhas do utilizador) e dados validados no cliente (o número do cartão de crédito)

[TODO]