

Sistema de Restaurantes

Instruções:

A avaliação é a construção de um sistema simples de restaurante. Favor se atentar as seguintes tecnologias

Tecnologia: Plataforma .NET, linguagem C#

BackEnd: WebAPI, REST/JSON; Persistência; EntityFramework Code First - Migration

FrontEnd: Angular 2.0/4.0 (Two Way Databinding)

IMPORTANTE: Utilizar **Solutions separadas** entre o projeto do **BackEnd** e o projeto do **FrontEnd**.

OBS1 : Utilizar o Entity Framework no padrão Code First Migration, ou seja, O Code First é uma funcionalidade incluída desde a versão 4.1 do Entity Framework. Ele permite o mapeamento/persistência de classes POCO e geração de base de dados a partir da estrutura dessas classes. **NÃO utilizar o mapeamento direto das tabelas do banco de dados.**

OBS2 : Utilizar Angular 2.0 para o FrontEnd (NÃO utilizar o padrão RAZOR), aplicando Two Way Databinding no Angular.

Para conhecimento da arquitetura, segue abaixo alguns links para estudo:

<http://loiane.training/curso/angular-2/>

<https://www.udemy.com/aprenda-angular-2-com-typescript/>

<https://ievangelistblog.wordpress.com/2016/01/13/building-an-angular2-spa-with-asp-net-5-mvc-6-web-api-2-and-typescript-1-7-5/>

<https://code.msdn.microsoft.com/ASPNET-Core-Angular-2-EF-8fbfae0c#content>

<https://www.codeproject.com/Articles/1151474/CRUD-in-ASP-NETCore-MVC-with-Angular-and-Web-API>

<https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/tutorials/first-web-api>

<https://code.visualstudio.com/>

****Enviar o Código-Fonte pelo GitHub ****

O intuito do sistema é manter atualizados os registros de restaurantes e os pratos servidos pelos mesmos. Para isso deverão ser criados dois cadastros que permitirão tais tarefas.

Cadastro de Restaurantes: Esse cadastro irá manter os registros relacionados aos restaurantes.

Cadastro de Pratos: Esse cadastro irá manter os registros relacionados aos pratos.

Requisitos funcionais do sistema

Requisito	Nome do requisito	Descrição
RT001	Página inicial do sistema	Quando um usuário clicar no menu “home” o sistema irá exibir a página inicial apresentada na “Tela 5”
RT002	Consulta de Restaurantes	Quando um usuário clicar no menu “Restaurantes” o sistema irá exibir a página de consulta de restaurantes “Tela 1”
RT003	Consulta de Pratos	Quando um usuário clicar no menu “Pratos” o sistema irá exibir a página de consulta de pratos “Tela 3”
RT004	Pesquisa de Restaurantes	Quando um usuário clicar no botão “Pesquisar” na “Tela 1” o sistema deverá efetuar a pesquisa levando em consideração o conteúdo digitado no campo “Nome” como filtro
RT005	Cadastrar novo restaurante	Quando um usuário clicar no botão “Cadastrar novo Restaurante” o sistema deverá exibir a tela de cadastro de restaurantes (Tela 2)
RT006	Editar Restaurantes	Quando um usuário clicar no botão Editar (apresentado por um lápis azul) na tela de consulta de restaurantes (Tela 1) o sistema irá apresentar a tela de cadastro de restaurantes(Tela 2) com todos os campos preenchidos possibilitando a edição dos dados pelo usuário.
RT007	Excluir Restaurantes	Quando um usuário clicar no botão Excluir(apresentado por um traço vermelho) na tela de consulta de restaurantes(Tela 1) o sistema irá excluir um registro de restaurantes juntamente com todos os seus relacionamentos. A tela deverá ser atualizada e a linha excluída deverá desaparecer.
RT008	Pesquisa de Pratos	Quando o sistema carregar a página de consulta de pratos deverá exibir todos os pratos cadastrados no sistema. (Tela 3)
RT009	Cadastrar novo Prato	Quando o usuário clicar no botão “Cadastrar novo prato” o sistema deverá apresentar a tela de cadastro de pratos(Tela 4) para que o usuário preencha os campos e salve o novo registro
RT010	Editar Prato	Quando um usuário clicar no botão Editar(apresentado por um lápis azul) na tela de consulta de pratos(Tela3) o sistema irá apresentar a tela de cadastro de pratos(Tela 4) com todos os campos preenchidos possibilitando a edição dos dados pelo usuário.
RT011	Excluir Prato	Quando um usuário clicar no botão Excluir(apresentado por um traço vermelho) na tela de consulta de pratos(Tela 3) o sistema irá excluir um registro de prato. A tela deverá ser atualizada e a linha excluída deverá desaparecer.
RT012	Salvar Restaurante	Ao clicar no botão salvar(Tela 2) o sistema deverá incluir o registro de um restaurante no banco de dados ou atualizar um registro caso este já exista. Ao finalizar a atualização ou cadastro do registro o sistema exibe a tela de consulta(Tela 1) para o usuário.
RT013	Cancelar Restaurante	Ao clicar no botão cancelar (Tela 2) o sistema descarta os dados digitados nos campos da interface e exibe a tela de consulta novamente.
RT014	Salvar Prato	Ao clicar no botão salvar (Tela 4) o sistema deverá incluir o registro de um restaurante no banco de dados ou atualizar um registro caso este já exista. Ao finalizar a atualização ou cadastro do registro o sistema exibe a tela de consulta(Tela 3) para o usuário.
RT015	Cancelar Prato	Ao clicar no botão cancelar (Tela 4) o sistema descarta os dados digitados nos campos da interface e exibe a tela de consulta novamente.(Tela 3)

Tela 1 : Consulta de Restaurantes

The image is a hand-drawn wireframe of a web application interface, specifically for managing restaurants. The interface is contained within a browser window frame.

Browser Header: At the top, there is a browser address bar showing "http://" followed by a search icon. To the left of the address bar are navigation icons: a back arrow, a forward arrow, a close 'X' button, and a home icon.

Navigation Bar: Below the browser header is a horizontal navigation bar with three links: "Home", "Restaurantes", and "Pratos".

Main Section Header: The main content area begins with the heading "RESTAURANTES" in a large, bold, sans-serif font.

Filtros (Filters) Section: Below the heading is a section titled "Filtros" (Filters). It contains a form with a label "Nome:" (Name:) and a corresponding text input field. Below the input field are two buttons: a blue button labeled "Pesquisar" (Search) with a magnifying glass icon, and a green button labeled "Cadastrar novo Restaurante" (Register new Restaurant) with a plus icon.

Table: Below the filters section is a table with a scrollable content area. The table has three columns. The first column contains red minus signs, the second contains blue pencil icons, and the third contains the text "Restaurantes". The table lists four records, each with a unique identifier:

		Restaurantes
-		Registro 1
-		Registro 2
-		Registro 3
-		Registro 4

The table has a vertical scrollbar on the right side, indicating it can scroll down to show more records.

Tela 2: Cadastro de Restaurantes

A Web Page

http://

Home Restaurantes Pratos

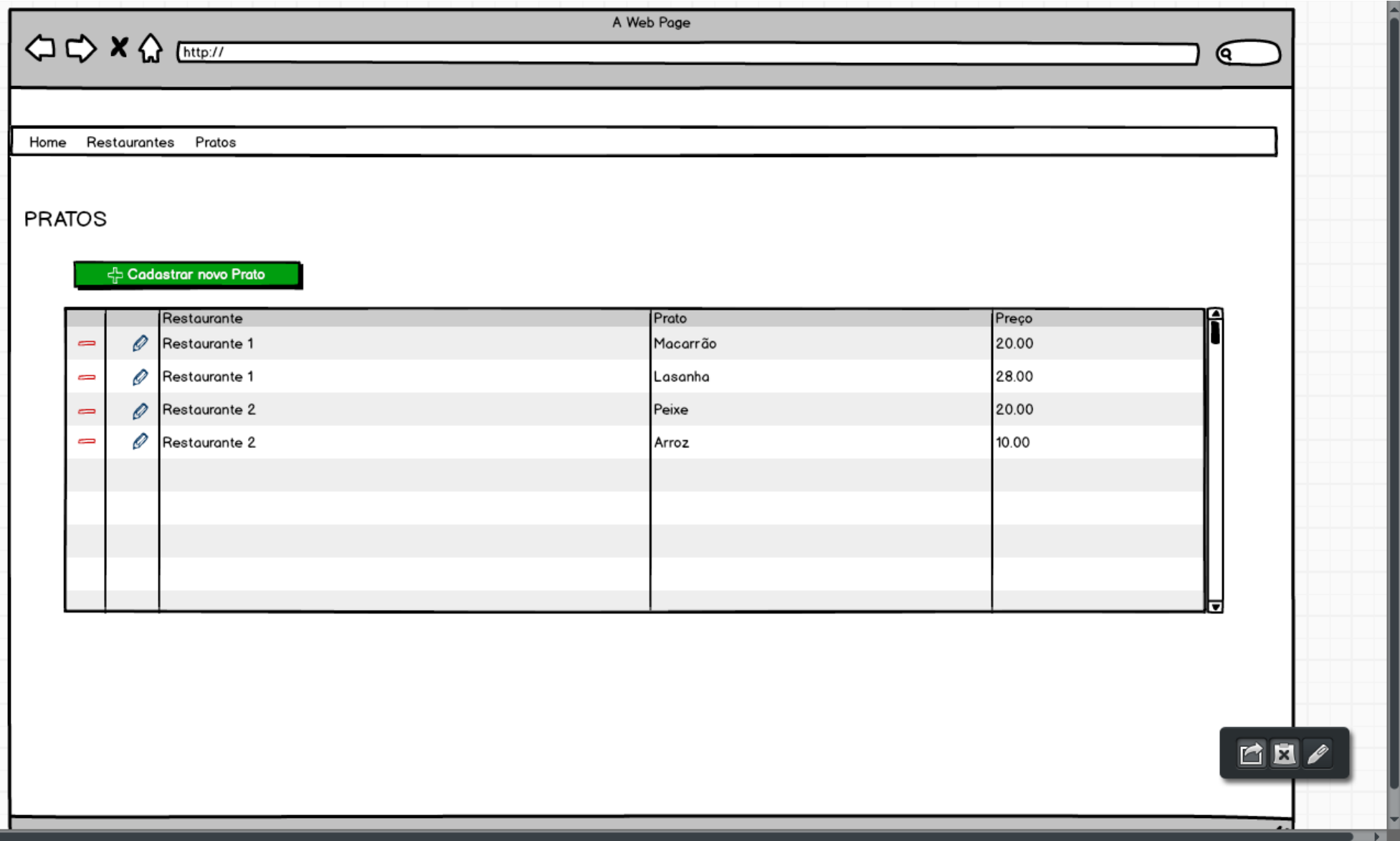
CADASTRO DE RESTAURANTE

Dados

Nome do restaurante:

The image shows a web browser window titled 'A Web Page'. The address bar contains 'http://'. Below the address bar is a navigation menu with links 'Home', 'Restaurantes', and 'Pratos'. The main content area is titled 'CADASTRO DE RESTAURANTE'. Inside this area is a form titled 'Dados'. The form contains a label 'Nome do restaurante:' followed by a text input field. At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Salvar' (green).

Tela 3: Consulta de Pratos



Tela 4: Cadastro de pratos

The image shows a web browser window with a navigation bar containing 'Home', 'Restaurantes', and 'Pratos'. The main content area is titled 'CADASTRO DE PRATO' and contains a form labeled 'Dados'. The form has three input fields: a dropdown menu for 'Restaurante' (currently showing 'Restaurantes...'), a text field for 'Prato', and a text field for 'Preço(R\$)'. Below the fields are two buttons: a red 'Cancelar' button and a green 'Salvar' button. The browser's address bar shows 'http://'. A small toolbar with icons for back, forward, and search is visible in the bottom right corner of the browser window.

Restaurante

Restaurantes...

Prato

Preço(R\$):

Cancelar Salvar

Tela 5: Tela inicial

