

# Sistema de Restaurantes

---

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 técnicos:** É necessário que seja usada a ferramenta Visual Studio 2015 (ou superior) em qualquer versão e o SGBD SQL Server Express. Como tecnologias de desenvolvimento é necessário utilizar o ASP.NET MVC. Para comunicação com o banco de dados utilizar preferencialmente o Entity Framework.

**Requisitos opcionais:** Criação de Testes Unitários para garantia da qualidade. Utilização de uma ferramenta para versionamento do código, preferencialmente com publicação em repositório público

**Requisitos não funcionais:** É necessário que seja usada a ferramenta Visual Studio 2015 (ou superior) em qualquer versão e o SGBD SQL Server Express. Como tecnologias de desenvolvimento é necessário utilizar o ASP.NET MVC. Para comunicação com o banco de dados utilizar preferencialmente o Entity Framework.

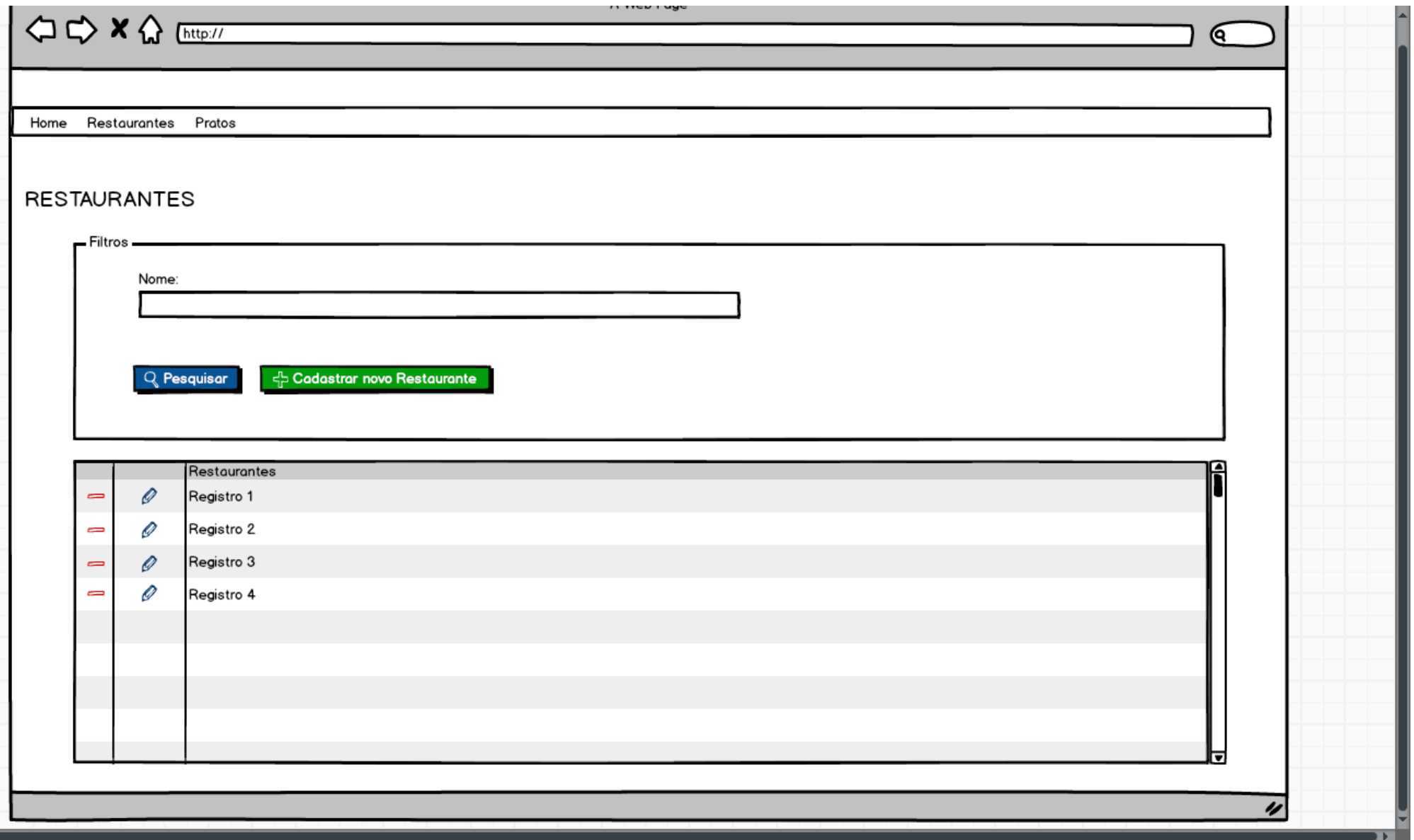
## Referências para estudo:

- <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/>
- <https://docs.microsoft.com/en-us/aspnet/core/data/ef-mvc/>
- <http://www.c-sharpcorner.com/article/crud-operations-in-asp-net-core-using-entity-framework-core-code-first/>
- [http://www.macoratti.net/13/04/mvc4\\_app.htm](http://www.macoratti.net/13/04/mvc4_app.htm)
- <http://www.k19.com.br/artigos/nova-apostila-de-asp-net-mvc-4-e-entity-framework/>
- <https://cezarcruz.com.br/2013/09/criando-o-primeiro-projeto-aspnet-mvc-com-csharp/>
- [http://www.w3schools.com/aspnet/mvc\\_intro.asp](http://www.w3schools.com/aspnet/mvc_intro.asp)
- [https://www.youtube.com/watch?v=VbA\\_JZJtKaY](https://www.youtube.com/watch?v=VbA_JZJtKaY)
- <https://www.youtube.com/watch?v=zZ-HAfe9DTw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=-szsuRPw6Yw>
- <https://www.youtube.com/watch?v=23hhkvRIXHs>

# 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



# Tela 2: Cadastro de Restaurantes

A hand-drawn wireframe of a web browser window titled "A Web Page". The browser's address bar shows "http://". Below the browser window is a navigation bar with links for "Home", "Restaurantes", and "Pratos". The main content area is titled "CADASTRO DE RESTAURANTE". It features a form labeled "Dados:" containing a text input field for "Nome do restaurante:". At the bottom of the form are two buttons: a red "Cancelar" button with a circular arrow icon and a green "Salvar" button with a floppy disk icon. The entire design is set against a light gray grid background.

A Web Page

http://

Home Restaurantes Pratos

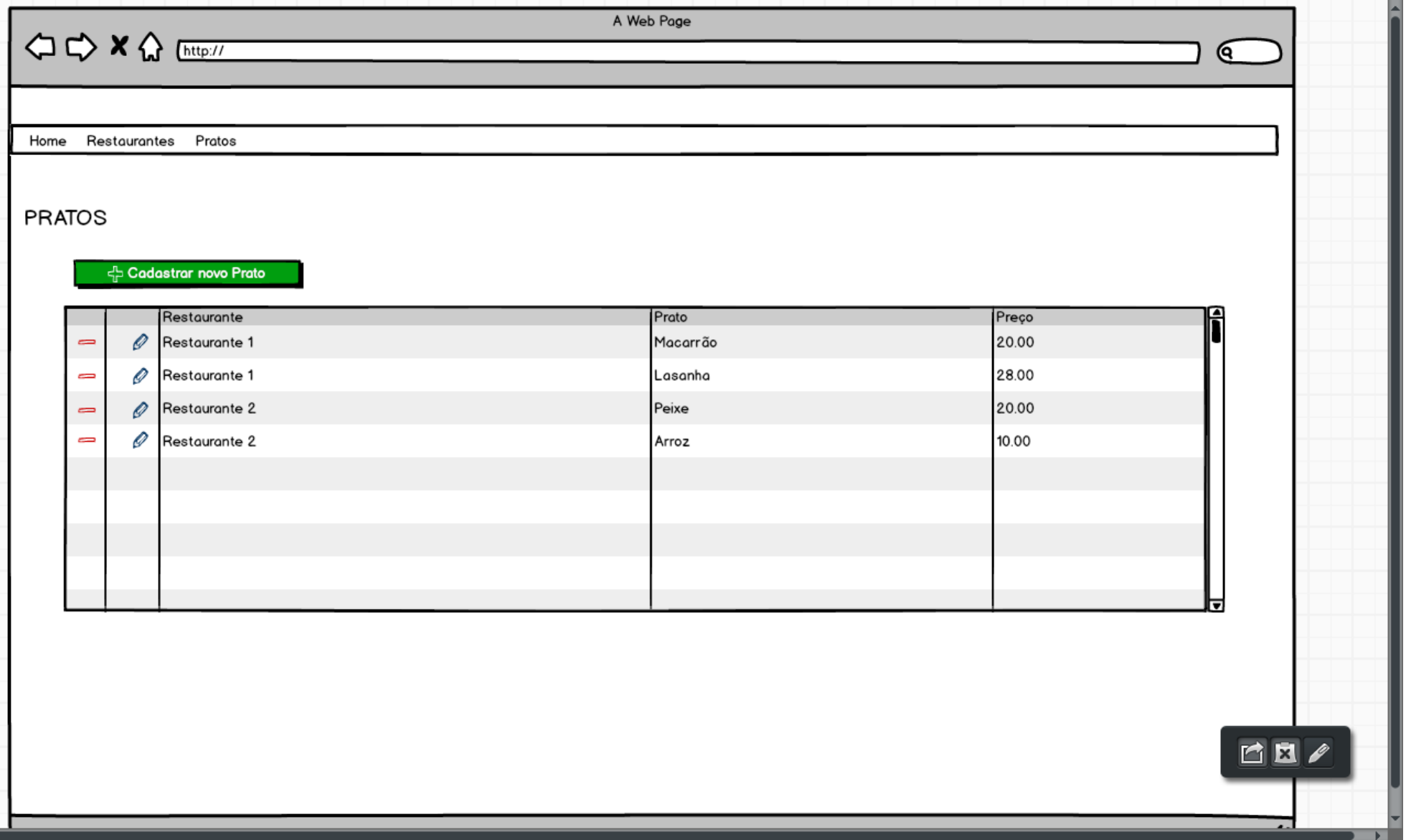
CADASTRO DE RESTAURANTE

Dados:

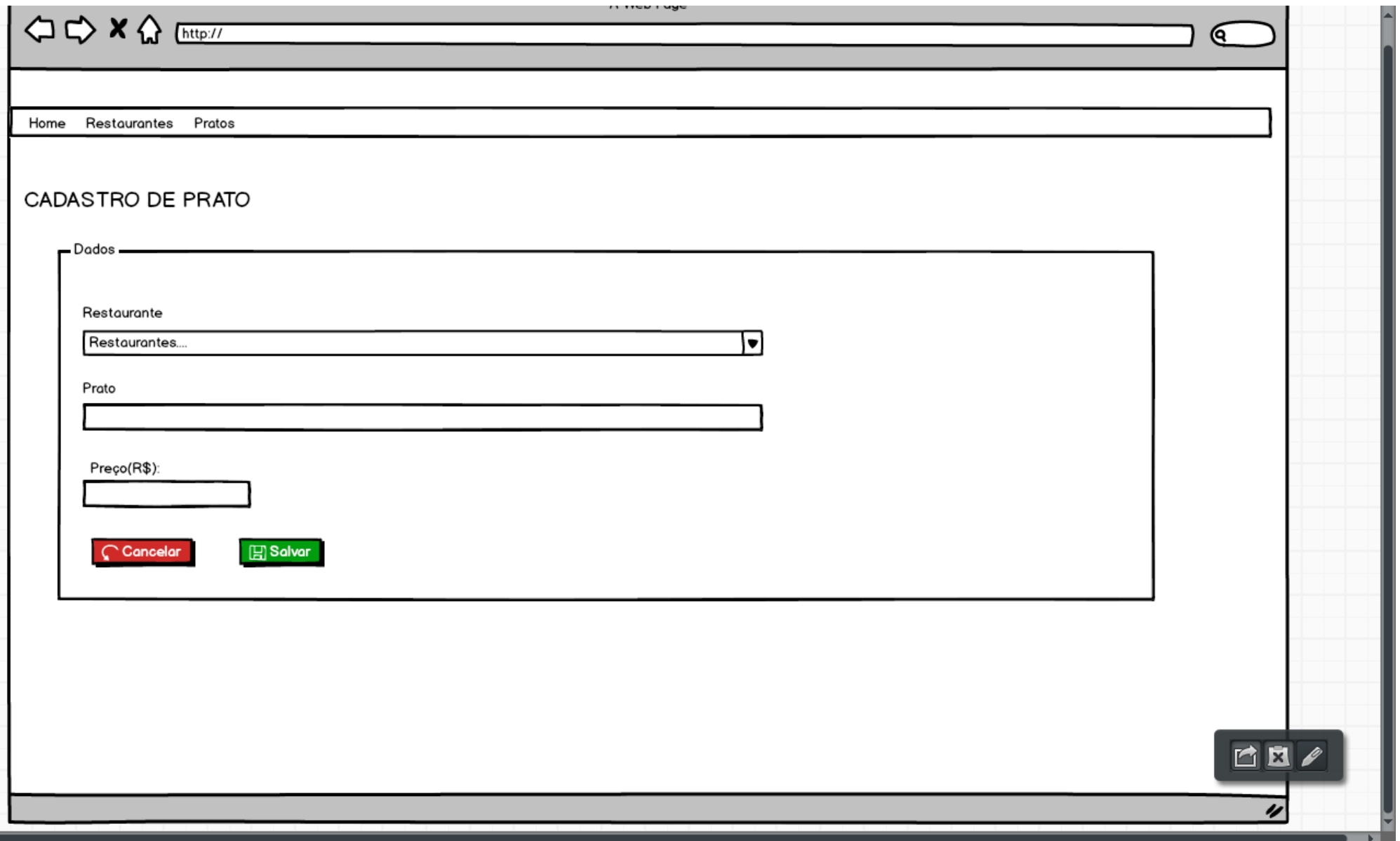
Nome do restaurante:

Cancelar Salvar

# 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: 'Restaurante' (a dropdown menu showing 'Restaurantes...'), 'Prato' (a text input field), and 'Preço(R\$):' (a text input field). At the bottom of the form are two buttons: 'Cancelar' (red) and 'Salvar' (green). 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.

Home Restaurantes Pratos

### CADASTRO DE PRATO

Dados

Restaurante

Restaurantes...

Prato

Preço(R\$):

# Tela 5: Tela inicial

