

Candidato: Aldonei de Avila Souza (aldoneiavila@gmail.com)

Descrição do Sistema

Sistema para auxiliar os colaboradores da DB Server na tomada de decisão de onde almoçar usando um sistema de votação de restaurantes pré-selecionados.

Dados Técnicos

Linguagem: C#

Ferramenta de desenvolvimento: Microsoft Visual Studio Professional 2013

Arquitetura: ASP.NET MVC 5

Framework: .NET Framework 4.5

Front-end Framework: Bootstrap

Realização de Testes

Testes realizados no Google Chrome

Instalação

1. Faça download do arquivo zip: Teste-DBServer.zip.
2. Descompacte num diretório preferencial.
3. Abra este o arquivo RestauranteVotacao.sln (solução) no Microsoft Visual Studio Professional 2013 ou Visual Studio 2013 Community Edition.
4. Execute-o com o comando Run. (<http://localhost:52052/>)

Telas do sistema

1. Formulário de Login para registrar usuários do sistema com E-mail e Senha (Login.cshtml).

Como não existe uma base de dados, foram criados cinco (5) usuários hardcoded que são carregados quando o programa é executado.

Id: 1000

Nome: Colaborador Um

E-mail: colaborador1@gmail.com

Senha: senha1

Id: 2000

Nome: Colaborador Dois

E-mail: colaborador2@gmail.com

Senha: senha2

Id: 3000

Nome: Colaborador Três

E-mail: colaborador3@gmail.com

Senha: senha3

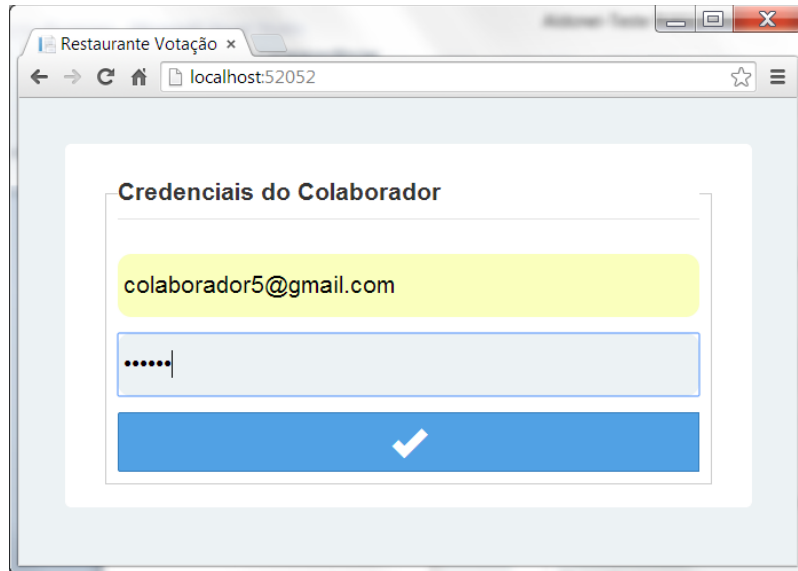
Id: 4000

Nome: Colaborador Quatro

E-mail: colaborador4@gmail.com

Senha: senha4

Id: 5000
Nome: Colaborador Cinco
E-mail: colaborador5@gmail.com
Senha: senha5



2. Formulário para selecionar o restaurante desejado (Index.cshtml) com o nome de seis (6) restaurante pré-cadastrados.

Id: 1000
Nome: Morte Lenta

Id: 2000
Nome: Bandeirão

Id: 3000
Nome: Restaurante da Tia Louca

Id: 4000
Nome: Gangue da Calça Branca

Id: 5000
Nome: Você Não Tem Coragem

Id: 6000
Nome: Carpano Restaurante

Overview do Sistema

1. Formulário de Login.

Com apenas dois campos (e-mail e senha) e sem a pretensão de ser seguro, pois apenas visa manter um registro dos votos para cada restaurante.

Sendo assim a autenticação é bem simples. Caso estivéssemos conectados a um banco de dados dentro do domínio da DB Server, poder-se-ia usar a própria autenticação do Active Directory (AD) do Windows, por exemplo.

2. Formulário de Seleção dos Restaurantes.

Após a "autenticação" do colaborador. Exibe-se uma lista com seis (6) restaurantes para que os colaboradores façam a escolha dele.

3. Importante.

- a) O sistema permite através das setas (esquerda e direita) navegar nos dias da semana, para frente e para trás.
- b) Considera-se a data do sistema operacional como padrão.
- c) Não foi implementado nenhum critério de desempate, logo o primeiro restaurante que aparecer na lista com mais votos será eleito.
- d) Sábado e Domingo não são contabilizados
- e) Não trata feriados, sempre cinco dias úteis.

Restaurante Votação x

localhost:52052/Votacao/Index

Selecione um restaurante para esta segunda-feira, 10 de agosto de 2015

Restaurantes Disponíveis

- ☐ Gangue da Calça Branca
- ☐ Você Não Tem Coragem
- ☐ Restaurante da Tia Louca
- ☐ Bandeirão
- ☐ Morte Lenta
- ☐ Carpano Restaurante

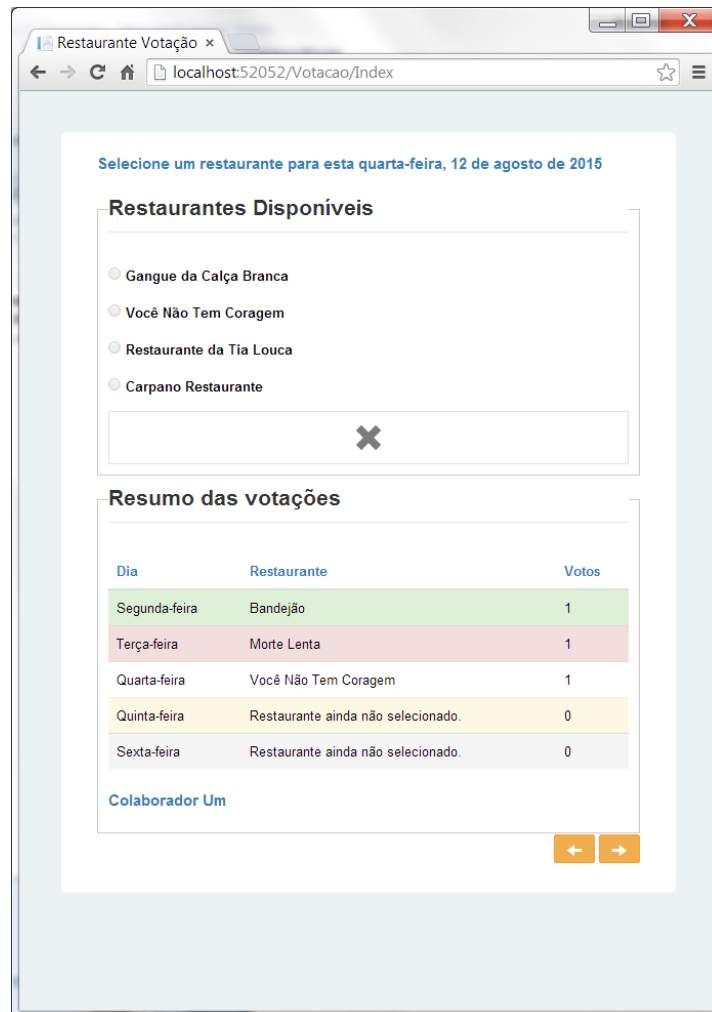
✓

Resumo das votações

| Dia | Restaurante | Votos |
|---------------|------------------------------------|-------|
| Segunda-feira | Restaurante ainda não selecionado. | 0 |
| Terça-feira | Restaurante ainda não selecionado. | 0 |
| Quarta-feira | Restaurante ainda não selecionado. | 0 |
| Quinta-feira | Restaurante ainda não selecionado. | 0 |
| Sexta-feira | Restaurante ainda não selecionado. | 0 |

Colaborador Um

← →



4. Testes Unitários.

Criou-se testes unitários para que fossem cobertas pelo menos as Estórias 1, 2 e 3.

Conclusão Final

Como é um programa relativamente simples não requer muito processamento mesmo que estivesse conectado a uma base de dados. Logo em termos performáticos ele atende ao que é proposto.

A maior dificuldade que encontrei foi front-end Bootstrap, pois ainda não havia trabalhado com ele. Foi minha primeira experiência. Obtive algumas informações do site da Microsoft para obter alguma ajuda. <https://code.msdn.microsoft.com/ASPNET-MVC-5-Bootstrap-30-622be454>.

Acredito que este programa poderia ser mais planejado. Se fosse, o grau de dificuldade dele cairia bastante. Com isto melhoraria a construção dos objetos também.

Faltou a implementação de um critério de desempate. Hoje o programa pega o primeiro mais votado que encontrar na lista.

O design das telas poderia ser melhorado também, um pouco foi pela minha falta de experiência com o Bootstrap. Apesar disto ainda existe um pouco de inteligência em alguns momentos.