Teste Malwee

O objetivo do teste é desenvolver algumas funcionalidades para um sistema de lançamento de serviços prestados a clientes que será utilizado pelo prestador de serviço.

Para isso, será preciso executar as seguintes atividades:

1. Criar um novo projeto no Visual Studio utilizando o template ASP.NET MVC com Entity Framework & autenticação padrão de usuário;
2. Criar um banco de dados SQL Server;
3. Criar uma tabela de Cliente\*, para armazenar os dados:
   1. Nome;
   2. Bairro;
   3. Cidade;
   4. Estado;
4. Criar uma tabela de Fornecedor\*, para armazenar os dados:
   1. Nome;
5. \*As tabelas Cliente e Fornecedor podem ser populadas via script, não precisa ter tela de cadastro;
6. Associar o registro de usuário do sistema com o fornecedor equivalente;
7. Criar uma tabela para registro de serviços prestados contendo no mínimo as informações:
   1. Descrição do serviço
   2. Data de atendimento
   3. Valor do serviço
   4. Tipo de serviço (ex.: Conserto eletrônico, serviços gerais, manutenção hidráulica, instalação elétrica, jardinagem)
8. Criar tela para registro de serviços prestados;
9. Criar tela de relatório de serviços prestados por período
   1. Filtros adicionais desejados:
      1. Cliente
      2. Estado
      3. Cidade
      4. Bairro
      5. Tipo de serviço
      6. Valor mínimo
      7. Valor máximo
   2. A consulta deve ser feita via ajax
   3. O resultado pode ser uma tabela simples conforme tabela 1
10. Criar tela com as seguintes estatísticas:
    1. Os 3 clientes que mais gastaram em serviços por mês no ano atual conforme tabela 2
    2. Média de valor cobrado por fornecedor e tipo de serviço
    3. Lista de fornecedores sem prestar atendimento por mês no ano atual conforme tabela 3
    4. Para acessar esta tela não é necessário estar logado no sistema

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Cliente | Bairro | Cidade | Estado | Tipo de serviço | Valor | Data atendimento |
| Cliente 1 | Centro | Jaraguá do Sul | SC | 1 – Jardinagem | R$ 100,00 | 18/10/2017 |

Tabela 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Mês | Cliente | Valor total |
| JANEIRO | Cliente 1 | R$ 537,89 |
| Cliente 2 | R$ 457,90 |
| Cliente 3 | R$ 350,00 |
| FEVEREIRO | Cliente 3 | R$ 1200,00 |
| Cliente 4 | R$ 800,00 |
| Cliente 8 | R$ 536,23 |
| MARÇO | SEM CLIENTES |  |

Tabela 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Mês | Fornecedor |
| JANEIRO | Fornecedor 1 |
| Fornecedor 2 |
| Fornecedor 3 |
| FEVEREIRO | Fornecedor 3 |
| Fornecedor 4 |
| Fornecedor 8 |
| MARÇO | NENHUM FORNECEDOR SEM SERVIÇO |

Tabela 3.