



PROJETO DE DISCIPLINA: PROJETO DE SISTEMAS WEB

Wanderson Pereira da Silva Lira

Wanderson Pereira da Silva Lira

Projeto desenvolvido para efetivação da [1ª ou 2ª ou 3ª] etapa apresentado para avaliação na Disciplina Projeto de Sistemas WEB ministrada pelo Prof. Ygor Amaral Barbosa Leite de Sena, período letivo 2019.1.

01. DEFINIÇÃO DA PROBLEMÁTICA (DOMÍNIO DA APLICAÇÃO)

A empresa fornece serviços de manutenção domiciliar/empresarial, do tipo faz-tudo, desde limpezas a manutenções, reformas, concertos, entre outros. Entretanto, têm o diferencial de os prestadores de serviços serem terceirizados, os mesmos utilizam da empresa apenas para os indexar e direcioná-los aos clientes da sua região. Os clientes por outro lado têm um acesso rápido e fácil, as pessoas que vão resolver seu problema com eficiência, caso isso não ocorra também os é possibilitado classificar o serviço prestado de acordo com o seu gral de satisfação, assim é dado aos clientes uma visão do quão bom o prestador de serviço é em desempenhar suas funções, levando também à liberdade de optar por quem fará o serviço baseado nesse parâmetro.

A empresa busca através do desenvolvimento do software uma solução computacional que possa ser utilizada para solicitação de serviços de manutenção, seja domiciliar ou empresarial. Para isso se faz necessário a persistência de dados referentes aos tipos de serviços que a empresa presta, como também os respectivos funcionários que podem exercê-los, esses os quais são tratados como Micro Empreendedores Individuais(MEI), ou seja pessoas terceirizadas. Cada MEI deve definir todos os tipos de serviços que pode fornecer, como também o valor que cobra para exercê-lo, Assim o Cliente pode buscar o prestador de serviço que está mais em conta na sua região. O MEI também deve definir as localidades que pode atender. Também se faz necessário armazenar o Cliente com informações básicas, pessoais e de contato para qualquer inconveniente, avisos, ou utilização desses dados para por ex. marketing direcionado. O cliente ao logar têm a possibilidade de selecionar os serviços que deseja requisitar como também data e horário para que cada um ocorra.

02. DEFINIÇÃO DE REQUISITOS

2.1. Requisitos Funcionais:

Identificação:	RF01 – Manter Endereço
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) do endereço de clientes.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável

Identificação:	RF02 – Manter Contato
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) dos contatos do Clientes.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável

Identificação:	RF03 – Manter Serviço
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) dos serviços prestados pela empresa.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF04 – Manter Usuário
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) dos Usuários do Sistema.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF05 – Manter Cidade
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) das Cidades os MEIs poderão se cadastrar
	como sendo sua área de troca(trade area, localidade onde
	presta seus serviços)
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF06 – Manter Administradores
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) dos administradores do sistema.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF07 – Manter Cliente
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) de clientes.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF08 – Manter MEI
Descrição:	eve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão, busca,
	e edição) de MEIs.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF09 – Manter Serviços MEI
Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) dos Serviços que são prestados pelo MEI.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Idantificação	RF10 – Manter Solicitação
Identificação:	iti io – mantei oonettagao

Descrição:	Deve ser possibilitada a manutenção(cadastro, exclusão,
	busca, e edição) das Solicitações de serviços dos clientes.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável
Identificação:	RF11 – Acesso ao Sistema
Descrição:	O sistema deve possibilitar entrada(login) e saída(logout) de
	usuários.
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável
Identificação:	RF12 – Buscar Serviços Disponíveis por Região
Descrição:	O Sistema deve possibilitar a busca por serviços que estão
	sendo prestados por região, os quais consistem em uma sub-
	lista de serviços que a empresa presta, constituída pelos
	serviços que são prestados pelos MEI que atendem na
	respectiva região.
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável
Identificação:	RF13: Somar Valores de Serviços
Descrição:	o sistema pode somar o valor de todos os serviços para
	expressar, como por exemplo, o total que uma solicitação de
	serviço terá, em valor.
Prioridade:	() Essencial () Importante (x) Desejável
Identificação:	RF14: Buscar MEI por Região e Serviço
Descrição:	O sistema deve possibilitara busca por MEIs de determinada
	região que prestam um serviço e os ordenar pela pontuação
	que têm em fazer aquele serviço, ou valor que cobra, ou
	ambos.
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável
71 ~	DE045 Calicitar Comrises
Identificação:	RF015 – Solicitar Serviço
Descrição:	Através do endereço (que pode ser obtido através da lista de
	endereços do cliente ou de outro endereço informado na hora
	de solicitação) informado pelo cliente para que o serviço seja
	feito é obtido uma lista de serviços disponíveis na região
	(RF12), O cliente pode selecionar cada serviço que deseja
	requisitar e horário para que isso ocorra. Enquanto isso ,o é

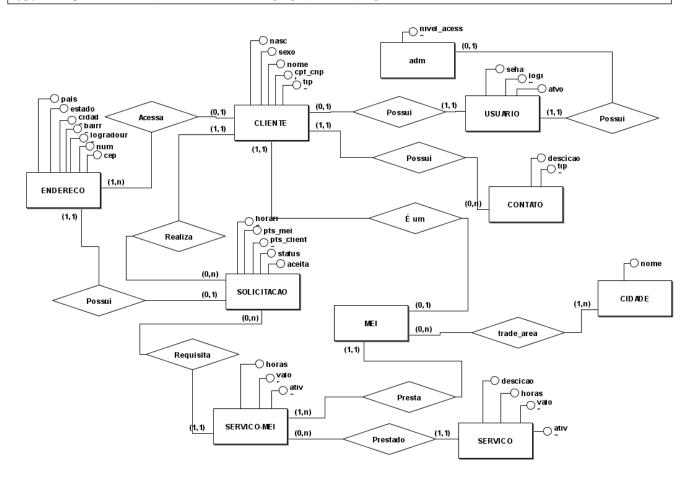
	mostrado o valor padrão que o mesmo poderia pagar, que é
	obtido através da soma de todos os valores padrões dos
	serviços que escolheu (RF13), em seguida, o cliente seleciona
	para cada serviço o MEI que deseja que realize (RF14). Por
	fim, é mostrado uma lista contendo o serviço a ser feito, o MEI
	que o fará, valores associados a cada um e horário que
	ocorrera, como também o total por todos os serviços, de
	acordo com os valores atualizados dos MEI.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável

Identificação:	RF016 – Confirmar Solicitação
Descrição:	O MEI não terá acesso a todas as solicitações de serviço em
	sua cidade, mas sim a aquelas direcionadas especificamente a
	ele, com isso, terá a liberdade de aceitar ou não uma
	solicitação de serviço direcionada. Portanto, dependendo da
	resposta a solicitação passará para seu respectivo estado
	(aceita/recusada).
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável

Identificação:	RF017 – Cancelar Solicitação
Descrição:	Tanto o Cliente como o MEI podem a qualquer momento, se a
	solicitação ainda não foi concluída, cancelá-la. Entretanto,
	caso seja o MEI a <u>cancelar</u> , essa solicitação deve passar para
	o estado de <u>recusada</u> , assim outro Cliente poderá(caso queira)
	selecionar outra pessoa para fazer o serviço, como também
	pontuar o MEI de acordo com seu gral de satisfação.
Prioridade:	() Essencial (x) Importante () Desejável

Identificação:	RF018 – Concluir Solicitação / Finalizar Serviço
Descrição:	O sistema deve possibilitar a conclusão de uma solicitação.
	Nesse momento tanto o Cliente, como o MEI, pontuam um ao
	outro, a fim de definir o gral de satisfação. Para o Cliente esse
	gral se refere ao quanto gostou do serviço do MEI, e para o
	MEI o quanto o Cliente favoreceu o bom "andar" do serviço.
	Por fim, a solicitação deve ser definida como concluída.
Prioridade:	(x) Essencial () Importante () Desejável

03. DIAGRAMA ENTIDADE-RELACIONAMENTO



04. MAPEAMENTO DO ESQUEMA CONCEITUAL PARA O ESQUEMA LÓGICO-RELACIONAL

Tabela	Atributos
USUARIO	(<u>id</u> , ativo, login, senha);
SERVICO	(id, ativo, valor, horas, descricao);
CIDADE	(<u>id</u> , nome);
ENDERECO	(id, cep, num, logradouro, bairro, cidade, estado, pais, usuario_id);
CONTATO	(<u>id</u> , tipo, descricao, <i>usuario_id</i>);
ADM	(<u>id</u> , gral_acesso, <i>usuario_id</i>);
CLIENTE	(<u>id</u> , tipo, cpf_cnpj, nome ,nasc, sexo, <i>usuario_id</i>);
MEI	(id, cliente_id);
MEI_CIDADE	(<u>id</u> , mei_id, cidade_id);
SERVICO_MEI	(id, ativo, valor, horas, sevico_id, mei_id);
SOLICITACAO	(id, aceita, descricao, pts_cliente, pts_mei, horario, cliente_id,
	servico_mei_id, endereco_id)

CRIAÇÃO DE BANCO

CREATE DATABASE 'fdt' /*!40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 */;

```
CRIAÇÃO DE TABELAS
CREATE TABLE 'usuario' (
      'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'ativo' tinyint(1) NOT NULL DEFAULT 1,
      'login' varchar(100) UNIQUE NOT NULL,
      'senha' varchar(32) NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id')
);
CREATE TABLE 'servico' (
      'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'ativo' tinyint(1) NOT NULL DEFAULT 1,
      'valor' float NOT NULL,
      'horas' int(11) NOT NULL,
      'descricao' varchar(255) NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id')
);
CREATE TABLE 'cidade' (
      'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'nome' varchar(100) NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id')
);
CREATE TABLE 'endereco' (
      'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'cep' varchar(20) NOT NULL,
      'num' varchar(20) NOT NULL,
      'logradouro' varchar(255) NOT NULL,
      'bairro' varchar(100) NOT NULL,
      'cidade' varchar(255) NOT NULL,
      'estado' varchar(100) NOT NULL,
      'pais' varchar(45) NOT NULL,
      'usuario id' int(11) DEFAULT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
      FOREIGN KEY ('usuario id') REFERENCES 'usuario' ('id')
);
CREATE TABLE 'fdt'.'contato' (
      'id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'tipo' VARCHAR(20) NOT NULL,
      'descricao' VARCHAR(255) NULL,
      'usuario id' INT NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
```

```
FOREIGN KEY ('usuario id') REFERENCES 'fdt'. 'usuario' ('id')
);
CREATE TABLE 'adm' (
      'id' int(11) NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'gral acesso' varchar(20) NOT NULL,
      'usuario id' int(11) UNIQUE NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
      FOREIGN KEY ('usuario id') REFERENCES 'usuario' ('id')
);
CREATE TABLE 'fdt'.'cliente' (
      'id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'tipo' VARCHAR(20) NOT NULL,
      'cpf cnpj' VARCHAR(45) NOT NULL,
      'nome' VARCHAR(255) NOT NULL,
      'nasc' DATE NULL,
      'sexo' CHAR(1) NULL,
      'usuario id' INT UNIQUE NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
      FOREIGN KEY ('usuario id') REFERENCES 'fdt'. 'usuario' ('id')
);
CREATE TABLE 'fdt'.'mei' (
      'id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'cliente id' INT UNIQUE NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
      FOREIGN KEY ('cliente id') REFERENCES 'fdt'.'cliente' ('id')
);
CREATE TABLE 'fdt'.'mei cidade'(
      'id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'mei id' INT NOT NULL,
      'cidade id' INT NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
      FOREIGN KEY ('mei id') REFERENCES 'fdt'. 'mei' ('id'),
      FOREIGN KEY ('cidade id') REFERENCES 'fdt'.'cidade' ('id')
);
CREATE TABLE 'fdt'. 'servico mei'(
      'id' INT NOT NULL AUTO INCREMENT,
      'ativo' TINYINT(1) NOT NULL DEFAULT 1,
      'valor' FLOAT NOT NULL,
      'horas' INT NOT NULL,
      'mei id' INT NOT NULL,
      'servico id' INT NOT NULL,
      PRIMARY KEY ('id'),
      FOREIGN KEY ('mei id') REFERENCES 'fdt'. 'mei' ('id'),
      FOREIGN KEY ('servico id') REFERENCES 'fdt'. 'servico' ('id')
);
CREATE TABLE `fdt`.`solicitacao`(
```

```
'id' INT NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    'aceita' TINYINT(1) NULL DEFAULT 0,
    'estado' VARCHAR(20) NOT NULL,
    'pts_cliente' FLOAT NULL,
    'pts_mei' FLOAT NULL,
    'horario' TIMESTAMP NOT NULL,
    'cliente_id' INT NOT NULL,
    'servico_mei_id' INT NOT NULL,
    'endereco_id' INT NOT NULL,
    PRIMARY KEY ('id'),
    FOREIGN KEY ('cliente_id') REFERENCES 'fdt'.'cliente' ('id'),
    FOREIGN KEY ('servico_mei_id') REFERENCES 'fdt'.'servico_mei' ('id'),
    FOREIGN KEY ('endereco_id') REFERENCES 'fdt'.'endereco' ('id')
);
```

5.2. DML

Criação de primeiro administrador

INSERT INTO `fdt`.`usuario` (`login`, `senha`)

VALUES('admin', 'admin');

INSERT INTO `fdt`.`adm`(`gral_acesso`,`usuario_id`)

VALUES('alto',(select id from usuario where login = 'admin'));