



Universidade Federal de Ouro Preto
Instituto de Ciências Exatas e Aplicadas

Trabalho Prático Banco de Dados

Aluna: Lorielem de Carvalho Domingues - 14.1.8340

Professor: Bruno R. Monteiro

João Monlevade
2021



Sumário

ETAPA 1	3
ETAPA 2	5
ETAPA 3	7
ETAPA 4	17



ETAPA 1

Nome do Aplicativo : Loca Lori

Sistema para locação de equipamentos binários (notebook e tablet).

Sobre o Projeto

O Sistema escolhido será desenvolvido na linguagem de programação JAVA, e seus dados serão armazenados em um SGBD. Será um sistema de locação de mídias por período, para que pessoas que não tenham condições financeiras de comprar, possam alugar e continuar tendo acesso.

Requisitos

O Sistema contará com login para o funcionário, e este será capaz de cadastrar um cliente e realizar as locações para ele. Todo o histórico ficará salvo em um BD, conforme ilustrado no diagrama ER descrito abaixo.

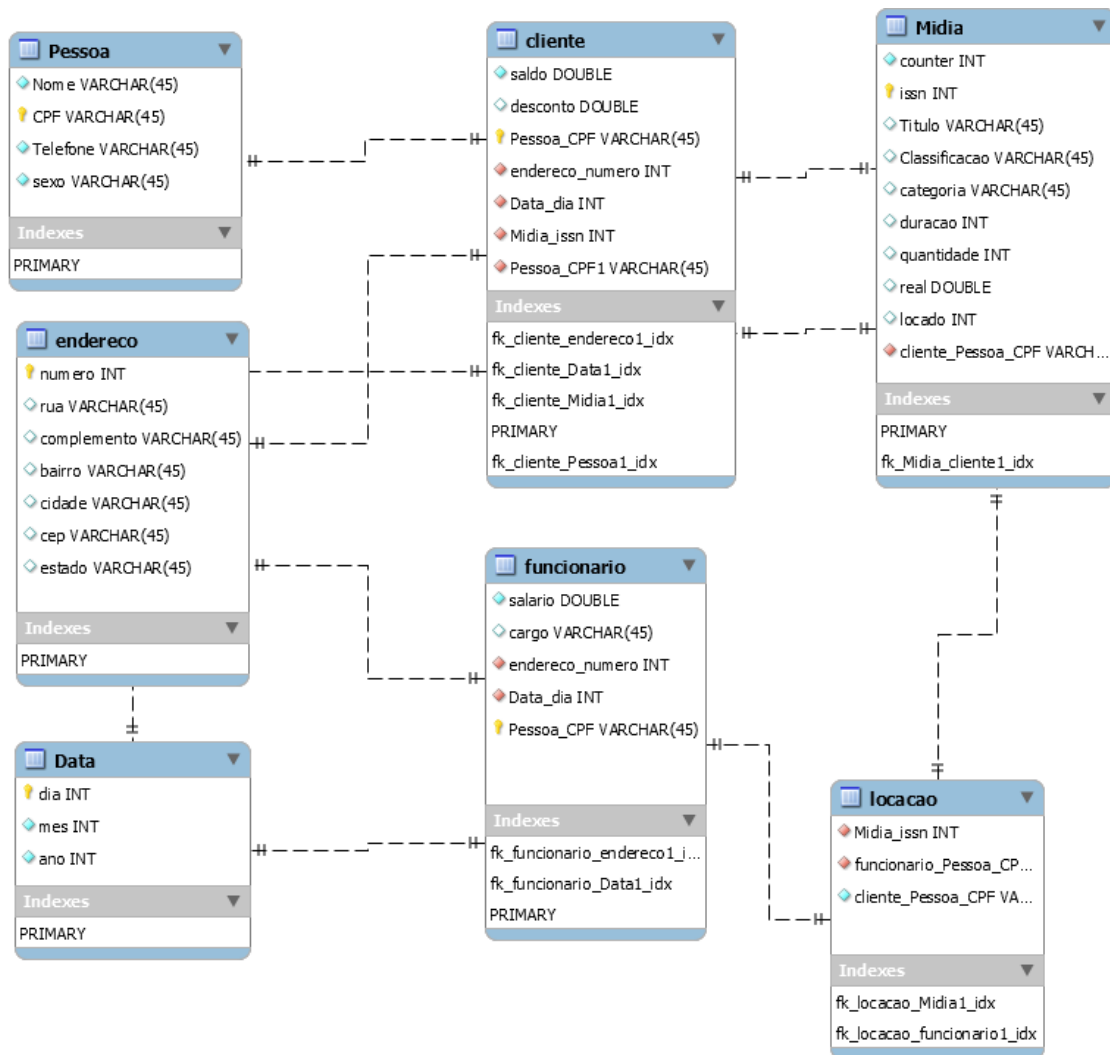
Informações do SGBD

A aplicação está sendo desenvolvida com o auxílio do MySQL Workbenck, e do WAMPSEVER.

Versão do SGBD: 8.0.23

S.O.: Windows, x64

DIAGRAMA EER DO SISTEMA





ETAPA 2

Pessoa

<u>CPF</u>	Nome	Telefone	Sexo
------------	------	----------	------

Endereco

<u>Numero</u>	Rua	Complemento	Bairro
<u>Cidade</u>	Cep	estado	

Data

<u>Dia</u>	Mês	ano
------------	-----	-----

FUNCIONARIO

<u>CPF</u>	Salario	Cargo	<u>Endereço</u>	<u>data</u>
------------	---------	-------	-----------------	-------------

*CPF referencia Pessoa

*Endereco referencia endereco

*Data referencia Data

Midia

<u>Issn</u>	Conter	Titulo	Classificação	Categoria	Duração
quatidade	Real	locado	CPFCliente		

*CPFCliente referencia Cliente

Funcionario

Salario	<u>Cargo</u>	<u>Endereço</u>	Data	<u>CPFFun</u>	
---------	--------------	-----------------	------	---------------	--

*CPFFun referencia Pessoa

CLIENTE

<u>CPF</u>	Saldo	Desconto	<u>Endereco</u>	Data	midia
------------	-------	----------	-----------------	------	-------

*CPF referencia Pessoa

*Endereco referencia endereço

*Data referencia Data



*Mídia referencia Mídia

LOCA LORI

<u>Mídia_issn</u>	Funcionario	Cliente
-------------------	-------------	---------

*Mídia_issn referencia Mídia

*Funcionário referencia funcionário

*Cliente referencia cliente



ETAPA 3

Script cria Banco de Dados

-- MySQL Script generated by MySQL Workbench

-- Sun Mar 28 16:07:31 2021

-- Model: New Model Version: 1.0

-- MySQL Workbench Forward Engineering

SET @OLD_UNIQUE_CHECKS=@@UNIQUE_CHECKS, UNIQUE_CHECKS=0;

SET @OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS=@@FOREIGN_KEY_CHECKS, FOREIGN_KEY_CHECKS=0;

SET @OLD_SQL_MODE=@@SQL_MODE,

SQL_MODE='ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_ENGINE_SUBSTITUTION';

-- Schema Locadora

CREATE SCHEMA IF NOT EXISTS `Locadora` DEFAULT CHARACTER SET utf8 ;

-- Schema localori

USE `Locadora` ;

-- Table `Locadora`.`endereco`

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`endereco` (

`numero` INT NOT NULL,



```
`rua` VARCHAR(45) NULL,  
`complemento` VARCHAR(45) NULL,  
`bairro` VARCHAR(45) NULL,  
`cidade` VARCHAR(45) NULL,  
`cep` VARCHAR(45) NULL,  
`estado` VARCHAR(45) NULL,  
PRIMARY KEY (`numero`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Locadora`.`Data`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`Data` (  
  `dia` INT NOT NULL,  
  `mes` INT NOT NULL,  
  `ano` INT NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`dia`))  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Locadora`.`funcionario`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`funcionario` (  
  `salario` DOUBLE NOT NULL,  
  `cargo` VARCHAR(45) NULL,  
  `endereco_numero` INT NOT NULL,  
  `Data_dia` INT NOT NULL,
```




```
`Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,  
INDEX `fk_funcionario_endereco1_idx` (`endereco_numero` ASC),  
INDEX `fk_funcionario_Data1_idx` (`Data_dia` ASC),  
PRIMARY KEY (`Pessoa_CPF`),  
CONSTRAINT `fk_funcionario_endereco1`  
    FOREIGN KEY (`endereco_numero`)  
    REFERENCES `Locadora`.`endereco` (`numero`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
CONSTRAINT `fk_funcionario_Data1`  
    FOREIGN KEY (`Data_dia`)  
    REFERENCES `Locadora`.`Data` (`dia`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Locadora`.`Midia`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`Midia` (  
    `counter` INT NOT NULL,  
    `issn` INT NOT NULL,  
    `Titulo` VARCHAR(45) NULL,  
    `Classificacao` VARCHAR(45) NULL,  
    `categoria` VARCHAR(45) NULL,  
    `duracao` INT NULL,  
    `quantidade` INT NULL,  
    `real` DOUBLE NULL,
```



```
`locado` INT NULL,  
`cliente_Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,  
PRIMARY KEY (`issn`),  
INDEX `fk_Midia_cliente1_idx` (`cliente_Pessoa_CPF` ASC),  
CONSTRAINT `fk_Midia_cliente1`  
FOREIGN KEY (`cliente_Pessoa_CPF`)  
REFERENCES `Locadora`.`cliente` (`Pessoa_CPF`)  
ON DELETE NO ACTION  
ON UPDATE NO ACTION)  
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Locadora`.`cliente`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`cliente` (  
  `saldo` DOUBLE NOT NULL,  
  `desconto` DOUBLE NULL,  
  `Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `endereco_numero` INT NOT NULL,  
  `Data_dia` INT NOT NULL,  
  `Midia_issn` INT NOT NULL,  
  INDEX `fk_cliente_endereco1_idx` (`endereco_numero` ASC),  
  INDEX `fk_cliente_Data1_idx` (`Data_dia` ASC),  
  INDEX `fk_cliente_Midia1_idx` (`Midia_issn` ASC),  
  PRIMARY KEY (`Pessoa_CPF`),  
  CONSTRAINT `fk_cliente_endereco1`  
  FOREIGN KEY (`endereco_numero`)  
  REFERENCES `Locadora`.`endereco` (`numero`)
```



```
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_cliente_Data1`
    FOREIGN KEY (`Data_dia`)
    REFERENCES `Locadora`.`Data` (`dia`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION,
CONSTRAINT `fk_cliente_Midia1`
    FOREIGN KEY (`Midia_issn`)
    REFERENCES `Locadora`.`Midia` (`issn`)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION)
ENGINE = InnoDB;

-----

-- Table `Locadora`.`Pessoa`
-----

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`Pessoa` (
    `Nome` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `Telefone` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `sexo` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `funcionario_Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `funcionario_Pessoa_CPF1` VARCHAR(45) NOT NULL,
    `cliente_Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,
    PRIMARY KEY (`CPF`),
    INDEX `fk_Pessoa_funcionario1_idx` (`funcionario_Pessoa_CPF1` ASC),
    INDEX `fk_Pessoa_cliente1_idx` (`cliente_Pessoa_CPF` ASC),
```



```
CONSTRAINT `fk_Pessoa_funcionario1`  
  FOREIGN KEY (`funcionario_Pessoa_CPF1`)  
  REFERENCES `Locadora`.`funcionario` (`Pessoa_CPF`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION,
```

```
CONSTRAINT `fk_Pessoa_cliente1`  
  FOREIGN KEY (`cliente_Pessoa_CPF`)  
  REFERENCES `Locadora`.`cliente` (`Pessoa_CPF`)  
  ON DELETE NO ACTION  
  ON UPDATE NO ACTION)
```

```
ENGINE = InnoDB;
```

```
-----  
-- Table `Locadora`.`locacao`  
-----
```

```
CREATE TABLE IF NOT EXISTS `Locadora`.`locacao` (  
  `Midia_issn` INT NOT NULL,  
  `funcionario_Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  `cliente_Pessoa_CPF` VARCHAR(45) NOT NULL,  
  INDEX `fk_locacao_Midia1_idx` (`Midia_issn` ASC),  
  INDEX `fk_locacao_funcionario1_idx` (`funcionario_Pessoa_CPF` ASC),  
  CONSTRAINT `fk_locacao_Midia1`  
    FOREIGN KEY (`Midia_issn`)  
    REFERENCES `Locadora`.`Midia` (`issn`)  
    ON DELETE NO ACTION  
    ON UPDATE NO ACTION,  
  CONSTRAINT `fk_locacao_funcionario1`  
    FOREIGN KEY (`funcionario_Pessoa_CPF`)
```



REFERENCES `Locadora`.`funcionario` (`Pessoa_CPF`)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION)

ENGINE = InnoDB;

SET SQL_MODE=@OLD_SQL_MODE;

SET FOREIGN_KEY_CHECKS=@OLD_FOREIGN_KEY_CHECKS;

SET UNIQUE_CHECKS=@OLD_UNIQUE_CHECKS;



Script Povoar Banco de Dados

```
insert into locadora.pessoa
```

```
/*CPf, nome, telefone, sexo*/
```

```
value ('123', 'ana', '77778888', 'F'),
```

```
('1234567890', 'dana', '11118888', 'F'),
```

```
('1534567890', 'detana', '33338888', 'M'),
```

```
('1734567890', 'brana', '55558888', 'M'),
```

```
('2234567890', 'teana', '88888888', 'F');
```

```
select * from pessoa;
```

```
insert into locadora.funcionario
```

```
/*salario, cargo */
```

```
values ('123.00', 'Gerente' ),
```

```
('23.00', 'vendedor' ),
```

```
('128.00', 'Gerente' ),
```

```
('13.00', 'vendedor' ),
```

```
('193.00', 'vendedor' );
```

```
select *from funcionario;
```

```
insert into locadora.cliente
```

```
/*saldo, desconto */
```

```
values ('10', '0.0'),
```

```
('10', '0.0'),
```

```
('10', '0.0'),
```



```
('10', '0.0'),
```

```
('10', '0.0');
```

```
select *from cliente;
```

```
insert into locadora.middia
```

```
/* contador, issn, titulo, classificacao, categoria, duracao, quantidade, real, locado*/
```

```
values('1','1', 'notebook','novo', '1', '1', '1', '1.0', 'sim'),
```

```
('2','1','tablet', 'novo', '2', '1', '1', '1.0', 'sim'),
```

```
('3', '1', 'notebook', 'meia vida', '3', '1', '1', '1.0', 'nao'),
```

```
('4', '1', 'tablet', 'meia vida', '4','1', '1', '1.0', 'nao'),
```

```
('5', '1', 'notebook', 'meia vida', '3', '1', '1', '1.0', 'nao');
```

```
select *from midia;
```

```
insert into locadora.data
```

```
/*dia, mes, ano*/
```

```
value ('12', '1 mes', '2020'),
```

```
('02', '2 meses', '2021'),
```

```
('03', '6 meses', '2020'),
```

```
('01', '1 mes', '2321'),
```

```
('07', '1 mes', '2019');
```

```
select * from localori;
```

```
insert into locadora.endereco
```

```
/*numero, rua, complemento, bairro, cidade, cep, estado*/
```

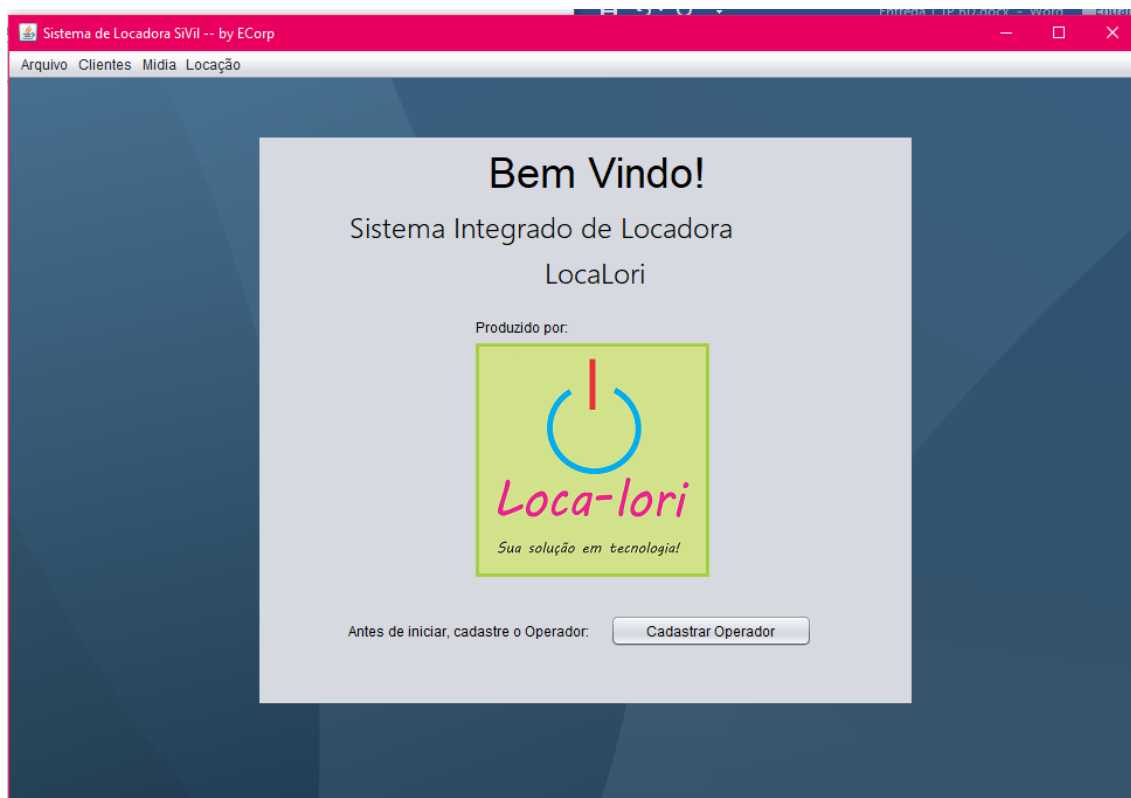
```
value ('21', 'casa', 'teresopolis', 'JM', '35931000', 'MG'),
```

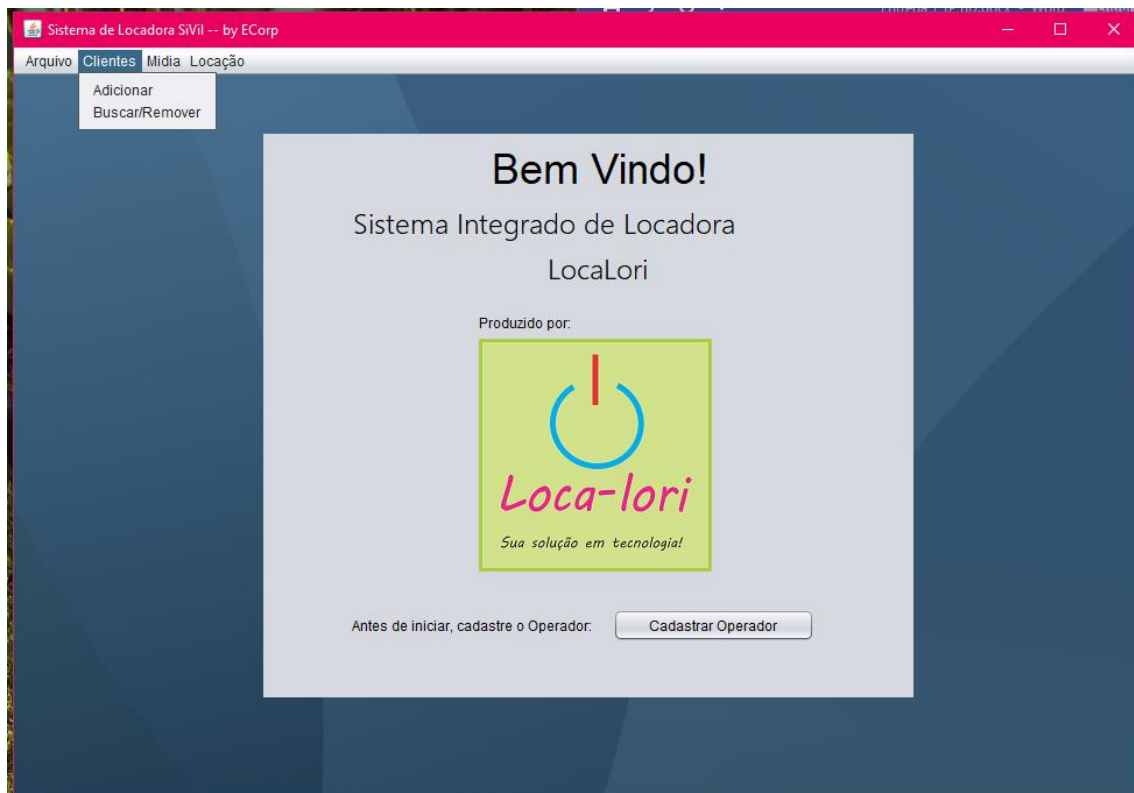
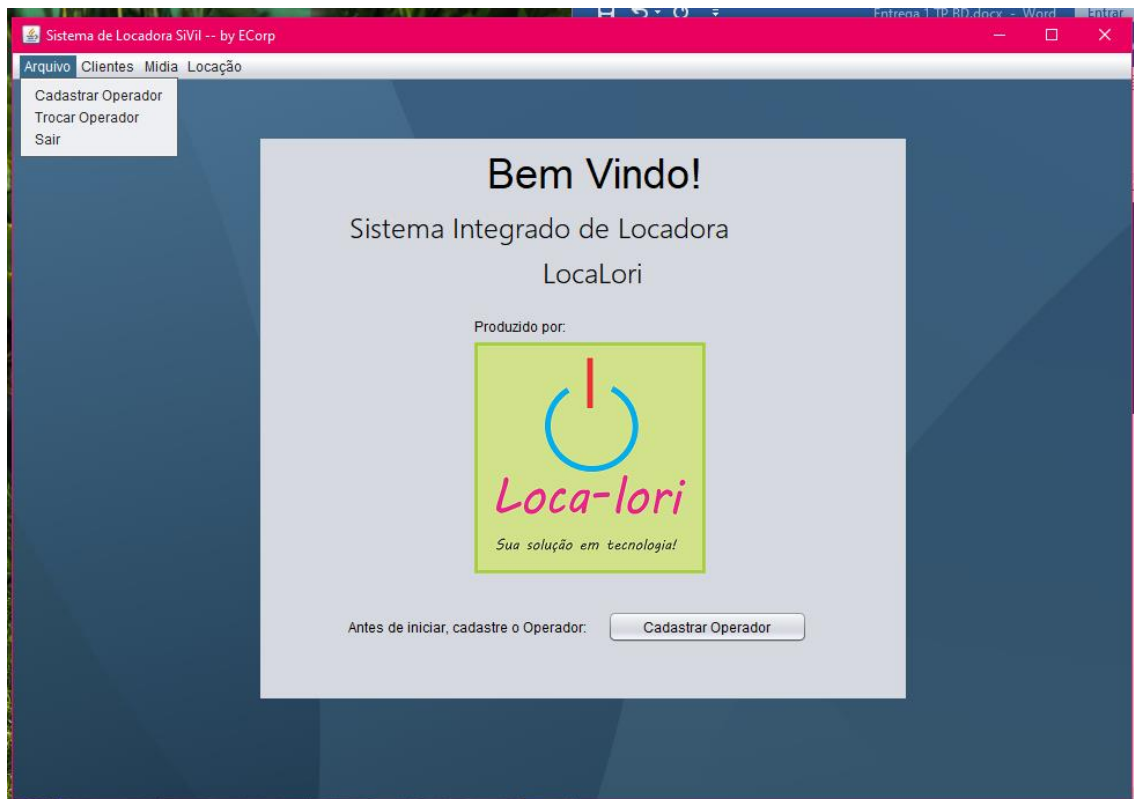


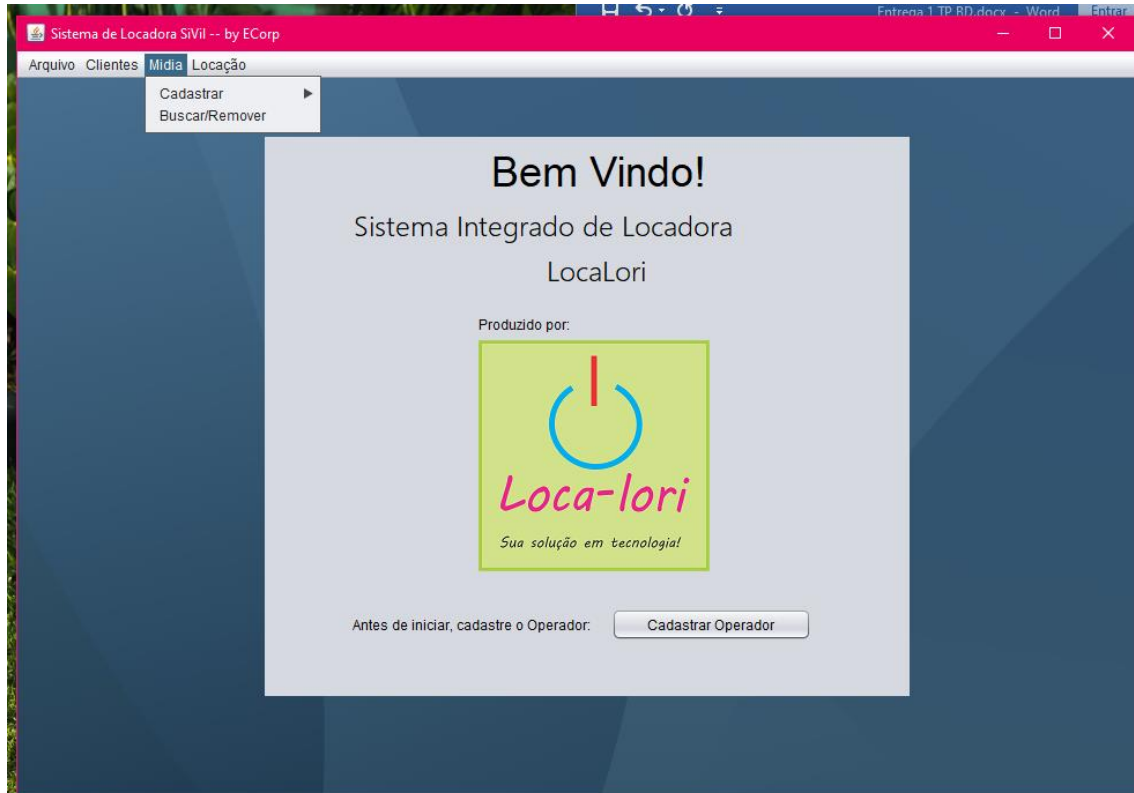
```
('271', 'casa', 'teresopolis', 'JM', '35931000', 'MG'),  
('251', 'casa', 'teresopolis', 'JM', '35931000', 'MG'),  
('571', 'casa', 'teresopolis', 'JM', '35931000', 'MG'),  
('25', 'casa', 'teresopolis', 'JM', '35931000', 'MG');
```

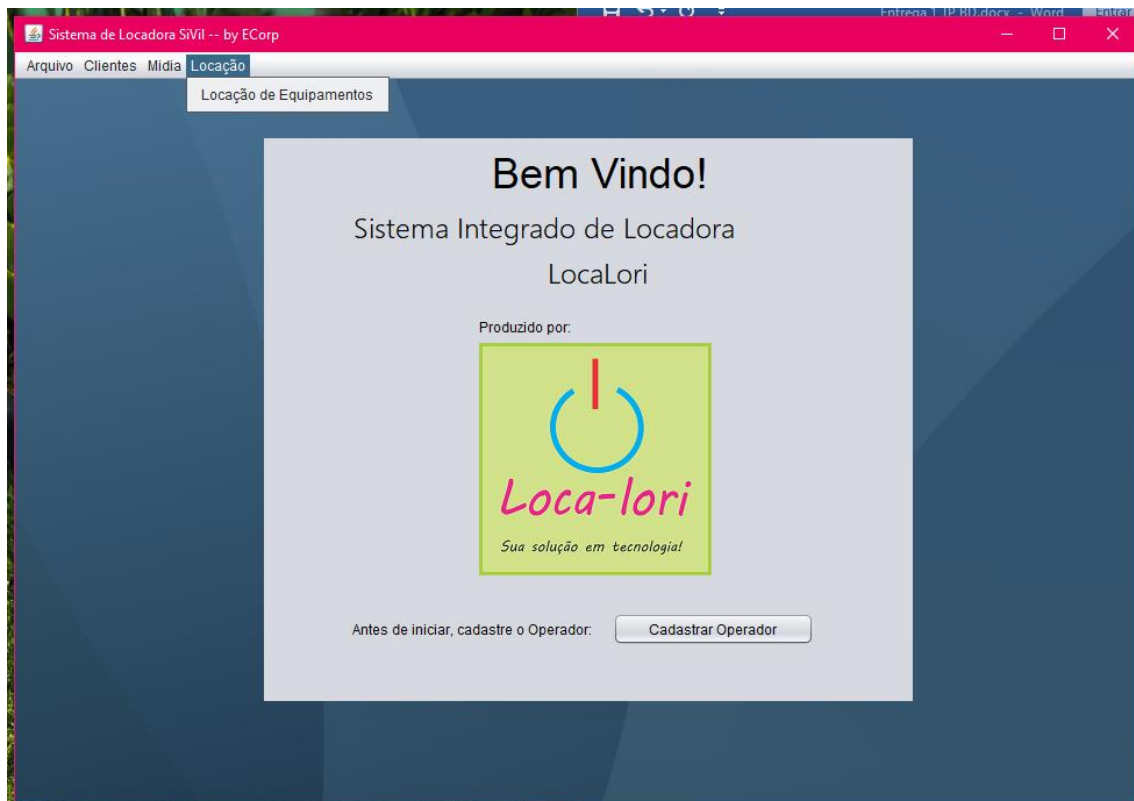
```
select * from endereco;
```

ETAPA 4









Cadastro

Cadastro de Funcionário

Nome

CPF

Telefone

Sexo

M

Rua

Número

Bairro

Complemento

Cidade

CEP

Nascimento

Estado

Data Cadastro

Cargo

Hora

Minuto

Salario(R\$)

Hora Entrada

Desconto(R\$)

Ex.: 3.50

Hora Saida

Cadastrar

Cancelar

Cadastro

Cadastro de Cliente

Nome

CPF

Telefone

Sexo ▼

Rua Número

Bairro Complemento

Cidade CEP

Estado

Nascimento

Data Cadastro

Buscar Clientes

Listar

Listar Clientes

Buscar

CPF

Buscar

Remover

CPF

Remover

Cadastro

Cadastro de Série

Título

Duração minutos

Categoria

Classificação

Lançamento / /

Temporada (Número da temporada)

Episódio

Preço (R\$) (Utilize ponto para decimais. Ex.: 3.50)

▼

✕

Buscar Mídias

Listar

Listar Mídias

Buscar

Título

Ou

Issn

Remover

Issn

Remover



Locação

Locação de Mídias

Listar

Listar

Locação

Issn

Cliente(CPF)

Alugar

Devolução

Issn

Cliente(CPF)

Devolver