

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO - UFOP INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E BIOLÓGICAS - ICEB DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO - DECOM

# TRABALHO PRÁTICO 2 MODELAGEM CONCEITUAL, RELACIONAL, LÓGICA E FÍSICA DE BANCO DE DADOS

Brenda Sotero Ferreira - 15.1.5838

Gabriel Bruno Pereira Negri - 19.1.4976

Júlia Eduarda Miranda de Sousa - 18.1.4084

Joelington de Almeida Bernardo - 16.2.4348

Karina Brandão Pimenta - 16.1.1084

Thales Guedes Rodrigues - 17.1.1092

Ray da Silva Basílio - 17.2.5972

Renymara Hanna Macêdo Santos - 16.1.1503

Phillipi Murta Silva - 16.1.1395

**OURO PRETO** 

# TRABALHO PRÁTICO 2 MODELAGEM CONCEITUAL, RELACIONAL, LÓGICA E FÍSICA DE

**BANCO DE DADOS** 

Relatório do Trabalho Prático I da disciplina de Banco de Dados I, que consiste na elaboração dos requisitos de dados de um sistema de banco de dados e do consequente esquema conceitual Entidade Relacionamento Estendido (ERE)

**OURO PRETO** 

# **SUMÁRIO**

INTRODUÇÃO	4
MINI-MUNDO	4
DICIONÁRIO DE DADOS	5
3.1 ENTIDADES	5
3.1.1 Cliente	5
3.1.2 Funcionário	6
3.1.3 Horista	7
3.1.4 Contratado	7
3.1.5 Recurso	8
3.1.6 Pagamento Locação	8
3.1.7 Pagamento em cartão	9
3.1.8 Boleto	10
3.1.9 Tipo do Esporte	11
3.1.10 Endereço	11
3.2 RELACIONAMENTOS	12
3.2.1 Reside	12
3.2.2 Agendamento	12
3.2.3 Possui	13
4.0 MODELO CONCEITUAL	14
5.0 MAPEAMENTO DO ERE PARA O RELACIONAL	15
6.0 SCRIPT	16

Item 1: 4,0 / 4,0

## 1. INTRODUÇÃO

Este trabalho consiste na elaboração dos requisitos de dados de um sistema de banco de dados e de seu esquema conceitual Entidade Relacionamento Estendido (ERE). A documentação contém uma descrição textual detalhada dos requisitos de dados do sistema, o esquema ERE completo dos dados na notação aprendida em sala de aula e um dicionário de dados com descrições, listagem de atributos e relacionamentos.

## 2. MINI-MUNDO

1,0 / 1,0

O mini-mundo deste trabalho consiste no gerenciamento do aluguel de quadras esportivas na cidade de Mariana – MG. A cidade de Mariana oferece dezenas de quadras espalhadas no município, sendo algumas delas particulares. O serviço de aluguel procura promover praticidade e melhor estrutura para quem deseja desfrutar de uma experiência mais completa e organizada.

Um exemplo desse serviço é aquele oferecido pelo clube Guaranix, que já faz parte da história da cidade. Este trabalho foi idealizado exatamente para auxiliar no gerenciamento dessa demanda para este clube, sendo sua motivação principal. A ideia é que qualquer pessoa que tenha interesse de fidelizar ao clube tornar-se-á seu cliente.

Como mini-mundo, tem-se que: um funcionário no sistema tem um nome, NSS (único), e-mail, senha, data de nascimento, CPF e nome. Além disso, um funcionário reside em um ou mais endereços. Para identificar cada endereço de um funcionário existe um número identificador (sequencial) e o CEP, também consta as demais informações como: rua, número, complemento, bairro. Um funcionário caracteriza como contratado, com matrícula, turno, cargo e salário, ou como horista, com escala, horas trabalhadas e o valor/hora.

Para realizar o agendamento de um horário numa quadra é necessário que haja pelo menos um funcionário responsável, um cliente e um recurso (que representa uma quadra) envolvidos. Também tem o pagamento da locação, que é gerado a cada agendamento feito. O agendamento ainda tem hora de início, hora final e a data que será marcado. Um cliente tem no sistema uma matrícula (único), seu nome e seu telefone de contato. Já um recurso tem um código (único), nome, valor por hora, se é uma quadra coberta ou não e um tipo. O tipo do recurso se caracteriza pelo seu código, modalidade e descrição.

Considerando o pagamento que deve ser realizado ao realizar um agendamento, ele tem um código (único), uma taxa que pode ser cobrada ou não, um desconto que também pode ser dado ou não, o valor bruto, o valor líquido e a hora que o pagamento foi realizado. Este pagamento pode ser feito através de boleto, que tem código data de vencimento e de emissão ou por cartão, com as parcelas, juros, bandeira, número do cartão, CVV e o nome do titular do cartão.

#### 3. DICIONÁRIO DE DADOS

O Dicionário de dados contém uma descrição textual de cada entidade, relacionamento e atributo. Para cada entidade, estão descritas sua semântica e sua lista de atributos que a caracterizam. Para cada atributo, estão descritos sua semântica e categorias em que se enquadra. Para cada relacionamento, estão descritas as entidades envolvidas e as restrições estabelecidas de cardinalidade e participação.

#### 3.1 ENTIDADES

#### 3.1.1 Cliente

Cliente refere-se a um utilizador do sistema, um cliente pode realizar pagamentos. O tipo de entidade Cliente consiste em uma subclasse que descreve cada instância da entidade Cliente.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
<u>Matrícula</u>	Matrícula é um número de inscrição do cliente	Simples, armazenado e monovalorado	INT(10)  NOT NULL
Nome	Nome do cliente	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(100)
Telefone	Número de telefone do cliente	Simples, armazenado e monovalorado	INT(12)

#### 3.1.2 Funcionário

Funcionário refere-se ao indivíduo contratado ou horista empregado pelo detentor dos recursos. O tipo de entidade Funcionário consiste em uma subclasse que descreve cada instância da entidade Funcionário.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
NSS	NSS é o número de seguridade social do funcionário	Simples, armazenado e monovalorado	INT(8) NOT NULL
Nome	Nome do funcionário	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(100) NOT NULL
Email	Email correspondente ao funcionário	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(25) NOT NULL
DataNasc	Data de Nascimento do funcionário	Simples, armazenado e monovalorado	DATE NOT NULL
Senha	Senha do funcionário para acesso ao sistema	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(25) NOT NULL
CPF	Cadastro de pessoa física unico para cada funcionário	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(14) NOT NULL

#### 3.1.3 Horista

Horista refere-se ao indivíduo que possui escala. Suas horas trabalhadas são contabilizadas. O tipo de entidade Horista consiste em uma subclasse derivada da superclasse Funcionário que descreve cada instância de Horista.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
Horas_Trab	Determina as horas trabalhadas do horista	Simples, armazenado e monovalorado	INT(8)
Escala	Escala que o horista terá ao longo da semana	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(1 0)
Valor/Hora	Valor da hora de trabalho	Simples, armazenado e monovalorado	DOUBLE

#### 3.1.4 Contratado

Contratado refere-se ao indivíduo que possui uma matrícula, turno e um cargo específico. O tipo de entidade Contratado consiste em uma subclasse derivada da superclasse Funcionário que descreve cada instância de Contratado.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
Matrícula	Matrícula do funcionário contratado	Simples, armazenado e monovalorado	INT(10) NOT NULL
Turno	Turnos do dia: Matutino,vespertino e/ou noturno	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR (20)
Cargo	Define o cargo do funcionário contratado	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR (25)
Salário	Salário que corresponde ao funcionário	Simples, armazenado e monovalorado	DOUBLE

#### 3.1.5 Recurso

Recurso refere-se às quadras existentes para agendamento. A entidade apresenta um código que é único para cada recurso, se a quadra é coberta ou não, o nome da quadra e o valor/hora. Essa entidade é necessária para que haja especificidade de como o aluguel da quadra será.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
<u>Código</u>	Código de cada recurso que existe	Simples, armazenado e monovalorado	INT(10) NOT NULL
E_Coberta	Especifica se a quadra será coberta ou não	Simples, armazenado e monovalorado	BOOL
Nome	Declara o nome da quadra	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(60) NOT NULL
Valor/hora	Declara o valor da quadra (preço), dependendo do número de horas que se queira alugar.	Simples, armazenado e multivalorado	DOUBLE

#### 3.1.6 Pagamento Locação

Pagamento Locação refere-se ao pagamento efetuado pelo cliente, quando um agendamento de quadra é feito. A entidade Pagamento, apresenta atributos necessários para que se obtenha controle dos pagamentos efetuados.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
Código	Cada código está referente a um	Simples, armazenado e monovalorado	INT(10) NOT NULL
	determinado		

	pagamento de locação de quadra		
Hora_Pagamento	Horário em que o pagamento foi efetuado	Simples, armazenado e monovalorado	TIME
Valor Bruto	Valor bruto do pagamento	Simples, armazenado e monovalorado	DOUBLE NOT NULL
Valor Líquido	Valor líquido do pagamento	Simples, derivado e monovalorado	DOUBLE
Taxa	Taxa referente ao valor, caso entre em atraso	Simples e armazenado e monovalorado	DOUBLE
Descontos	Descontos aos usuários	Simples e armazenado e monovalorado	DOUBLE

# 3.1.7 Pagamento em cartão

Pagamento Cartão refere-se ao pagamento da locação realizado através do cartão. A entidade Pagamento Cartão é uma especialização disjunta da superclasse Pagamento Locação.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
Juros	Juros referente ao cartão, caso o pagamento fique em atraso	Simples, armazenado e monovalorado	DOUBLE
Número	Número do Cartão	Simples, armazenado e monovalorado	INT(25)

Parcelas	Número de parcelas referente ao valor que o Usuário venha a fazer	Simples, armazenado e monovalorado	INT(24)
Bandeira	Bandeira é a marca do cartão	Simples, armazenado e monovalorado	CHAR(30)
Nome	Nome escrito no cartão	Simples, armazenado e monovalorado	VARCHAR(30)
CVV	Valor verificador do cartão	Simples, armazenado e monovalorado	INT(3)

#### **3.1.8** Boleto

Uma forma de ser efetuado o pagamento é pelo boleto, sendo possível para o cliente emitir o mesmo e conseguir pagar a locação. Pode ser rastreado pelo código e controlado pelas datas de emissão e vencimento.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
Código	O código referente a cada boleto	Simples, armazenado, monovalorado	INT(15)
Data_Emissao	Data que o boleto foi emitido	Simples, armazenado, monovalorado	DATE NOT NULL
Data_Venc	Data de vencimento do boleto	Simples, armazenado, monovalorado	DATE NOT NULL

#### 3.1.9 Tipo do Esporte

Como forma de especificar o tipo do esporte que o cliente optará por utilizar ao alugar a quadra, há o código do tipo de esporte, a modalidade e a descrição do esporte.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado

Código	O código referente a cada esporte	Simples, armazenado, monovalorado	INT(12)
Modalidade	Modalidade do esporte, o tipo de esporte	Simples, armazenado, monovalorado	VARCHAR(15)
Descrição	Descrição do esporte, detalhamento sobre a modalidade	Simples, armazenado, monovalorado	VARCHAR(30)

# 3.1.10 Endereço

Endereço dos funcionários, contendo informações como rua, número, bairro e as especificações necessárias de cada um. Esse tipo de entidade possui como chave primária Número ID + CEP.

Atributo	Descrição	Características	Tipo do Dado
Número_ID	O número ID de um determinado endereço	Simples, armazenado, monovalorado	INT(12) NOT NULL
Rua	Rua que reside o funcionário	Simples, armazenado, monovalorado	VARCHAR(100) NOT NULL
Bairro	Bairro que reside o funcionário	Simples, armazenado, monovalorado	VARCHAR(35) NOT NULL
Complemento	Complemento adicional para especificar o endereço do funcionário (bloco, apto, ala, vila)	Simples, armazenado, monovalorado	VARCHAR(35)
Número	Número de onde mora o funcionário	Simples, armazenado, monovalorado	INT(5) NOT NULL

<u>CEP</u>	CEP de onde reside o	Simples, armazenado,	INT(8)
	funcionário	monovalorado	NOT NULL

#### **3.2 RELACIONAMENTOS**

#### 3.2.1 Reside

O relacionamento Reside descreve a relação entre o tipo de entidade Funcionário e o tipo de entidade Endereço, pelo qual, todo funcionário reside em pelo menos um endereço, sendo assim possível que um funcionário tenha mais que um endereço e um mesmo endereço pode pertencer a mais de um funcionário.

Entidade	Restrição de Cardinalidade	Restrição de Participação
Funcionário	N	Total
Endereço	М	Total

#### 3.2.2 Agendamento

O relacionamento Agendamento ocorre entre Funcionário, Cliente, Recurso e Pagamento, formando assim, um relacionamento quaternário. Para esse tipo de relacionamento é necessário que todas entidades estejam relacionadas para que seja efetuado o agendamento com sucesso.

Entidade	Restrição de Cardinalidade	Restrição de Participação
Funcionário	N	Total
Cliente	M	Total
Recurso	Р	Total
Pagamento_Locação	1	Total

#### **3.2.3** Possui

O relacionamento Possui ocorre entre as entidades de Tipo\_Esporte e Recurso. Sendo descrito como, um tipo de esporte ou modalidade esportiva pode ser feita em várias quadras (Recurso), e uma quadra (Recurso) pode abrigar vários tipos de esporte.

Entidade	Restrição de Cardinalidade	Restrição de Participação
Tipo_Esporte	N	Total
Recurso	М	Total

# 3,0 / 3,0 **4.0 MODELO CONCEITUAL** Data\_Venc Código Data\_Emissão Tipo\_Esporte Recurso Pagamento\_Cartao Salario Cargo Pagamento\_Locacao Hora\_Fim Δ. Juros Hora\_Inic Nome Š Horas\_Trab z Vão há marcação de chave primária por ser um tipo de relacionamento Escala Cliente Valor/Hora 告 Senha Nome Telefone \_Σ 휑 Rua Bairro Numero

Item 2: 8,8 / 9,0

#### 5.0 MAPEAMENTO DO ERE PARA O RELACIONAL

Recurso (Codigo, E\_coberta, Nome, Valor/hora)

Tipo\_Esporte (<u>Código</u>, modalidade, Descrição)

Cliente( Matricula, Nome, Telefone)

Endereço (<u>Número\_ID</u>, <u>CEP</u>, Rua, Complemento, Numero, Bairro)

Funcionario (NSS, Nome, DataNasc, Email, Senha, CPF)

Contratado (**NSS\_Funcionario**, Matrícula, Turno, Cargo, Salario) Contratado [NSS Funcionario] → {p} Funcionario [NSS]

Horista (**NSS\_Funcionario**, Escala, Horas\_Trab, Valor/Hora) Horista [NSS\_Funcionario] → {p} Funcionario [NSS]

Pagamento\_Locação (**Codigo**, Valor\_Bruto, Taxa, Descontos, Hora\_Pagamento,)

Boleto (<u>Codigo\_Pagamento</u>, Data\_Emissão, Código, Data\_Venc)

Boleto [Código\_Pagamento] → {b} Pagamento Locação [Codigo]

Pagamento\_Cartao (**Codigo\_Pagamento,** Juros, Numero, Parcelas, Bandeira, Nome, CVV)

Pagamento Cartao [Código Pagamento] →{b} Pagamento Locação [Codigo]

#### Reside (Número IDReside, CEP Reside, NSS Funcionario)

Reside [Número\_IDReside] $\rightarrow$ {p} Endereço [Número\_ID] Reside [CEP Reside] $\rightarrow$ {p} Endereço [CEP]

Reside [NSS Funcionario]  $\rightarrow$  {p} Funcionario [NSS]

Uma só restrição referencial de integridade já que as chaves estrangeira e primária vinculadas são compostas

#### Possui (<u>Código TipoEsporte, Codigo Recurso</u>)

Possui [Código\_TipoEsporte] →{b} Tipo\_Esporte [Código] Possui [Código\_Recurso] →{b} Recurso [Codigo]

Agendamento ( <u>Agendamento\_ID</u>, NSS\_Funcionario, Matrícula\_Cliente, Codigo\_Recurso, Codigo\_PagamentoLocacao, Data, Hora\_Inic, Hora\_Fim)

Agendamento [NSS Funcionario] →{b} Funcionario [NSS]

```
Agendamento [Matrícula_Cliente] →{b} Cliente [Matrícula]

Agendamento [Codigo_Recurso] →{b} Recurso [Código]

Agendamento [Codigo_PagamentoLocacao] →{b} Pagamento_Locacao
[Codigo]
```

Item 3: 6,0 / 6,0 (considerando o relacional correto)

#### **6.0 SCRIPT**

**CREATE TABLE Recurso** 

```
Codigo
                  INT(10)
                              NOT NULL,
(
      E coberta
                  BOOL,
      Nome
                  VARCHAR(60)
                                     NOT NULL,
      Valor/hora
                  DOUBLE,
      CONSTRAINT PK_Recurso PRIMARY KEY (Codigo)
);
CREATE TABLE Tipo Esporte
      Codigo
                  INT(10)
(
                              NOT NULL,
      Modalidade
                  VARCHAR(30),
      Descricao
                  VARCHAR(30),
      CONSTRAINT PK Tipo Esporte PRIMARY KEY (Codigo)
);
CREATE TABLE Cliente
(
      Matricula
                  INT(10)
                              NOT NULL,
      Nome
                  VARCHAR(100),
      Telefone
                  INT (12),
      CONSTRAINT PK Cliente PRIMARY KEY (Matricula)
);
CREATE TABLE Endereco
      Numero ID INT(12)
                              NOT NULL,
(
```

```
CEP
                 INT(8)
                             NOT NULL,
      Rua
                 VARCHAR(100)
                                  NOT NULL,
     Numero
                 INT(5)
                             NOT NULL,
      Bairro
                 VARCHAR(35)
                                  NOT NULL,
      Complemento VARCHAR(35),
      CONSTRAINT PK Endereco PRIMARY KEY (Numero ID, CEP)
) AUTO INCREMENT = 1;
CREATE TABLE Funcionario
     NSS
                 INT(8) NOT NULL,
     Nome
                 VARCHAR(100)
                                  NOT NULL,
     DataNasc
                 DATE
                             NOT NULL,
      Email
                 VARCHAR(25)
                                  NOT NULL,
      Senha
                 VARCHAR(25)
                                  NOT NULL,
     CPF
                 VARCHAR(14)
                                  NOT NULL,
      CONSTRAINT PK Funcionario PRIMARY KEY (NSS)
);
CREATE TABLE Horista
                       INT(8) NOT NULL,
     NSS Funcionario
(
     Escala
                       VARCHAR(10),
     Horas Trab
                       INT(8),
      Valor/Hora
                       DOUBLE,
      CONSTRAINT FK Func FOREIGN KEY (NSS Funcionario)
      REFERENCES Funcionario (NSS) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
);
CREATE TABLE Contratado
(
     NSS Funcionario
                       INT(8)
                                  NOT NULL,
     Matricula
                       INT(10)
                                  NOT NULL,
      Turno
                       VARCHAR(25),
```

```
Cargo
                        VARCHAR(25)
                                          NOT NULL,
      Salario
                        DOUBLE,
      CONSTRAINT FK_Funcionario FOREIGN KEY (NSS_Funcionario)
      REFERENCES Funcionario (NSS) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
);
CREATE TABLE Pagamento Locacao
      Codigo
                        INT(10)
(
                                    NOT NULL,
      Valor Bruto
                        DOUBLE
                                    NOT NULL,
      Valor Liquido
                       DOUBLE
                                    NOT NULL
      Taxa
                        DOUBLE,
                        DOUBLE,
      Descontos
                        TIME,
      Hora Pagamento
      CONSTRAINT PK Pagamento Locacao PRIMARY KEY (Codigo)
);
CREATE TABLE Boleto
      Codigo Pagamento
                        INT(10)
                                    NOT NULL,
(
                        DATE NOT NULL,
      Data Emissao
      Codigo
                                    NOT NULL,
                        INT(15)
      Data Venc
                        DATE NOT NULL,
      CONSTRAINT FK Pag FOREIGN KEY (Codigo Pagamento)
      REFERENCES Pagamento Locacao (codigo) ON DELETE RESTRICT
);
CREATE TABLE Pagamento Cartao
      Codigo Pagamento
                        INT(10)
                                    NOT NULL,
                        DOUBLE,
      Juros
      Numero
                        INT(16)
                                    NOT NULL,
```

```
INT,
      Bandeira
                        CHAR(30)
                                   NOT NULL,
      Nome
                        VARCHAR(100)
                                          NOT NULL,
      CVV
                        INT(3)
                                    NOT NULL,
      CONSTRAINT FK Pagamento FOREIGN KEY (Codigo Pagamento)
      REFERENCES Pagamento Locacao (codigo) ON DELETE RESTRICT
);
CREATE TABLE Reside
                                                      Aqui está certo!
      Numero id Reside
                        INT
                              NOT NULL,
      CEP Reside
                        INT (8)
                                    NOT NULL
                                    NOT NULL,
      NSS Funcionario
                        INT(8)
      CONSTRAINT FK_Endereco FOREIGN KEY (numero_id_reside, cep_reside)
      REFERENCES Endereco (numero_id, cep) ON DELETE CASCADE ON
UPDATE CASCADE,
      CONSTRAINT FK Endereco Func FOREIGN KEY (nss funcionario)
      REFERENCES Funcionario(nss) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
CASCADE
);
CREATE TABLE Possui
      Código TipoEsporte
                        INT (10)
                                    NOT NULL,
      Código Recurso
                        INT(10)
                                    NOT NULL,
      CONSTRAINT FK Tipo Esporte FOREIGN KEY (codigo tipo esporte)
      REFERENCES Tipo Esporte(codigo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE,
      CONSTRAINT FK Recurso FOREIGN KEY (codigo recurso)
      REFERENCES Recurso(codigo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE
CASCADE,
);
```

Parcelas

#### CREATE TABLE Agendamento

( NSS Funcionario INT(8) NOT NULL,

Matricula Cliente INT(10) NOT NULL,

Codigo Recurso INT(10) NOT NULL,

Codigo Pag INT(10) NOT NULL,

Agendamento\_ID INT(10) NOT NULL AUTO\_INCREMENT,

Data DATE NOT NULL,

Hora Inic BIGINT(8),

Hora Fim BIGINT(8),

CONSTRAINT PK Agendamento PRIMARY KEY (Agendamento ID),

CONSTRAINT FK Funcionario FOREIGN KEY (NSS Funcionario)

REFERENCES Funcionario (NSS) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT FK Cliente FOREIGN KEY (Matrícula Cliente)

REFERENCES Cliente (Matricula) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT FK Recurso FOREIGN KEY (Codigo Recurso)

REFERENCES Recurso (Código) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

CONSTRAINT FK Pagamento Locacao FOREIGN KEY

(Codigo PagamentoLocacao)

REFERENCES Pagamento\_Locacao (Codigo) ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE,

)AUTO\_INCREMENT = 1;

**INSERT INTO Recurso** 

VALUES(1, TRUE, 'Quadra Society', 80);

INSERT INTO Recurso

VALUES(2, FALSE, 'Quadra de Areia', 70);

**INSERT INTO Recurso** 

VALUES(3, FALSE, 'Quadra Vertical Areia', 70);

**INSERT INTO Recurso** 

VALUES(4, FALSE, 'Quadra Society 2', 80);

**INSERT INTO Recurso** 

VALUES(5, TRUE, 'Quadra Grama', 90);

INSERT INTO Tipo Esporte

VALUES(1, Futsal, Futebol de campo);

INSERT INTO Tipo Esporte

VALUES(2, Volei, Volei de Areia);

INSERT INTO Tipo Esporte

VALUES(3, Basquete, Basquete de quadra polida);

INSERT INTO Tipo Esporte

VALUES(4, Dodgeball, Queimada de quadra);

INSERT INTO Tipo Esporte

VALUES(5, Handball, Handball de quadra);

**INSERT INTO Cliente** 

VALUES(122, 'Robesvaldo Silva', 31746574587);

**INSERT INTO Cliente** 

VALUES(123, 'Marcio Pafuncio', 31723474532);

**INSERT INTO Cliente** 

VALUES(124, 'Ana Toledo', 3135369537);

**INSERT INTO Cliente** 

VALUES(125, 'Valério Silva', 316354739);

**INSERT INTO Cliente** 

VALUES(126, 'Carla Furtado', 3172658237);

**INSERT INTO Endereco** 

VALUES ( -----, 30575180, 'Av. Professor Mario Werneck', 2241, 'Buritis', 'loja');

**INSERT INTO Endereco** 

VALUES (-----, 30431214, 'Rua Xapuri', 785, 'Grajau', 'casa');

**INSERT INTO Endereco** 

VALUES ( -----, 30150370, 'Rua Professor Moraes', 624, 'Funcionarios', 'edificio');

**INSERT INTO Endereco** 

VALUES ( -----, 31310460, 'Rua Candido Naves', 215, 'Ouro Preto', 'casa');

**INSERT INTO Endereco** 

VALUES ( -----, 31320450, 'Rua Engenho Vermelho', 26, 'Engenho Nogueira', 'casa');

INSERT INTO Funcionario

VALUES (10345823, 'Thales Augusto', '1998-05-29', 'thalesguedes98@gmail.com', '1234senha000', '107.523.546-47', 1500.50);

**INSERT INTO Funcionario** 

VALUES (10345555, 'Brenda Ferreira', '1996-09-09', 'brenda@gmail.com', '1234senha', '111.234.546-97',2000.50);

**INSERT INTO Funcionario** 

VALUES (49017482, 'Gabriel Augusto', '1999-10-10', 'gabriel@gmail.com', '98765gabriel', '456.555.098-56',2590.76);

**INSERT INTO Funcionario** 

VALUES (49017619, 'Julia Siqueira', '1999-02-05', 'julia@gmail.com', '1234julia', '411.135.908-11',1967.34);

#### **INSERT INTO Funcionario**

VALUES (49019182, 'Karina Almeida', '1997-04-10', 'karina@gmail.com', '1357karina', '687.132.038-72',1600.45);

**INSERT INTO Horista** 

VALUES (49017619, \_ , 35, 65);

INSERT INTO Horista

VALUES (10345555, 12/24, 15, 65);

**INSERT INTO Contratado** 

VALUES (49017482, 10824, 'Matutino', 'limpeza', 2590.5);

**INSERT INTO Contratado** 

VALUES (49019182, 19482, 'Vespertino', 'gerente', 1600.45);

**INSERT INTO Contratado** 

VALUES (10345823, 74926, 'Vespertino', 'secretario', 1500.50);

INSERT INTO Pagamento Locacao

VALUES (88910, 300.0, 150.0, 100.0, 50.0, 21:45:21);

INSERT INTO Pagamento Locacao

VALUES (38910, 250.0, 150.0, 50.0, 50.0, 09:58:34);

INSERT INTO Pagamento Locacao

VALUES (45829, 180.0, 100.0, 50.0, 30.0, 13:59:51);

INSERT INTO Pagamento\_Locacao

VALUES (34571, 350.0, 200.0, 100.0, 50.0, 22:03:47);

INSERT INTO Pagamento Locacao

VALUES (44465, 300.0, 150.0, 100.0, 50.0, 21:01:58);

```
INSERT INTO Boleto
VALUES (88910, '2021-08-02', 019364728, '2021-08-04');
INSERT INTO Boleto
VALUES (38910, '2021-08-10', 3591037582, '2021-08-13');
INSERT INTO Boleto
VALUES (45829, '2021-10-21', 3728550017, '2021-10-22');
INSERT INTO Pagamento Cartao
VALUES (34571, 24.45, 132412339, 5, 'mastercard', 'Marcio Pafuncio', 988);
INSERT INTO Pagamento Cartao
VALUES (44465, 32.11, 278934560, 7, 'visa', 'Valério Silva', 023);
INSERT INTO Reside
VALUES ( -----, 30575180, 10345823);
INSERT INTO Reside
VALUES ( -----, 30431214, 10345555);
INSERT INTO Reside
VALUES ( -----, 30150370, 49017482);
INSERT INTO Reside
VALUES ( -----, 31310460, 49017619);
INSERT INTO Reside
VALUES ( -----, 31320450, 49059182);
INSERT INTO Possui
VALUES(1, 1);
INSERT INTO Possui
VALUES(2, 2);
INSERT INTO Possui
```

```
VALUES(3, 3);
```

INSERT INTO Possui

VALUES(4, 4);

INSERT INTO Possui

VALUES(5, 5);

INSERT INTO Agendamento

VALUES(10345823, 122, 1, 88910, '2012-01-02', 15, 17);

INSERT INTO Agendamento

VALUES(49017482, 123, 2, 38910, '2011-04-05', 12, 14);

INSERT INTO Agendamento

VALUES(49017619, 124, 3, 45829, '2004-01-12', 07, 10);

INSERT INTO Agendamento

VALUES(49019182, 125, 4, 44465, '2002-11-03', 06, 10);

INSERT INTO Agendamento

VALUES(10345555, 126, 5, 34571, '2006-02-15', 12, 16);

Item 4: 0,0 / 6,0 (não realizado)