**CORDILLERARH**

**MySQL DOCUMENTATION**

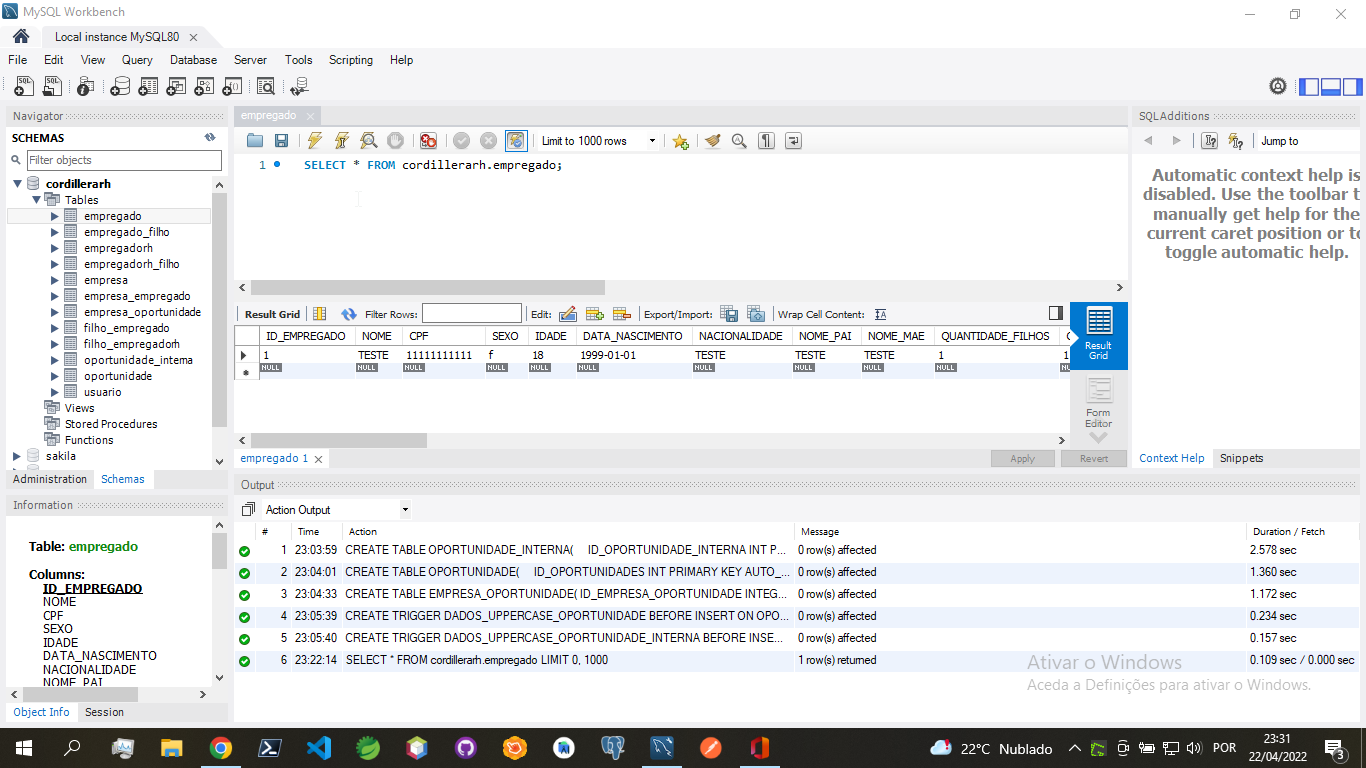
**LAST EDITED 22/04/2022 BY Lucas Alexandre**

**INTRODUCTION**

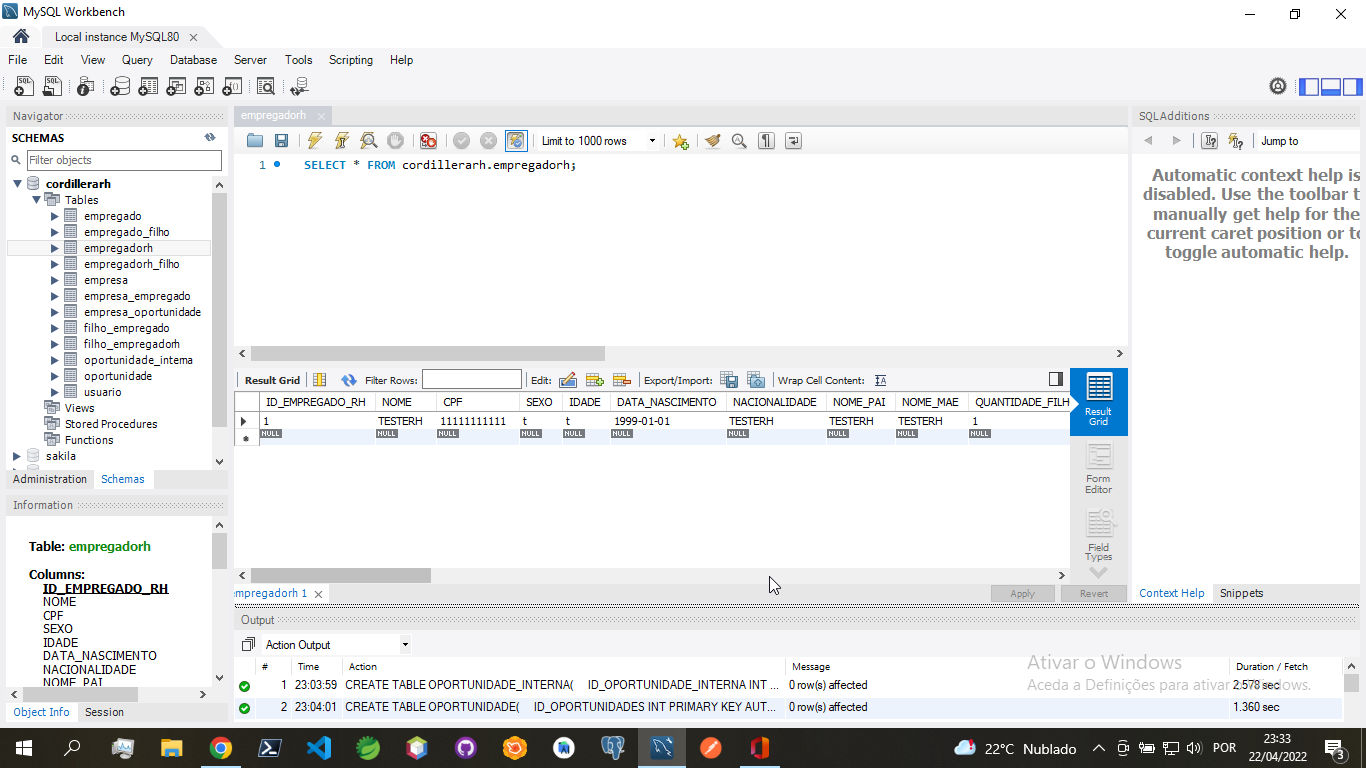
* **Tables**
* **Columns and Values**
* **Primary Keys e Foreign Keys**
* **Triggers**

**As tabelas foram ajustadas seguindo a regra de negócio, separando os funcionários do RH e dos Clientes conforme será explicado abaixo.**

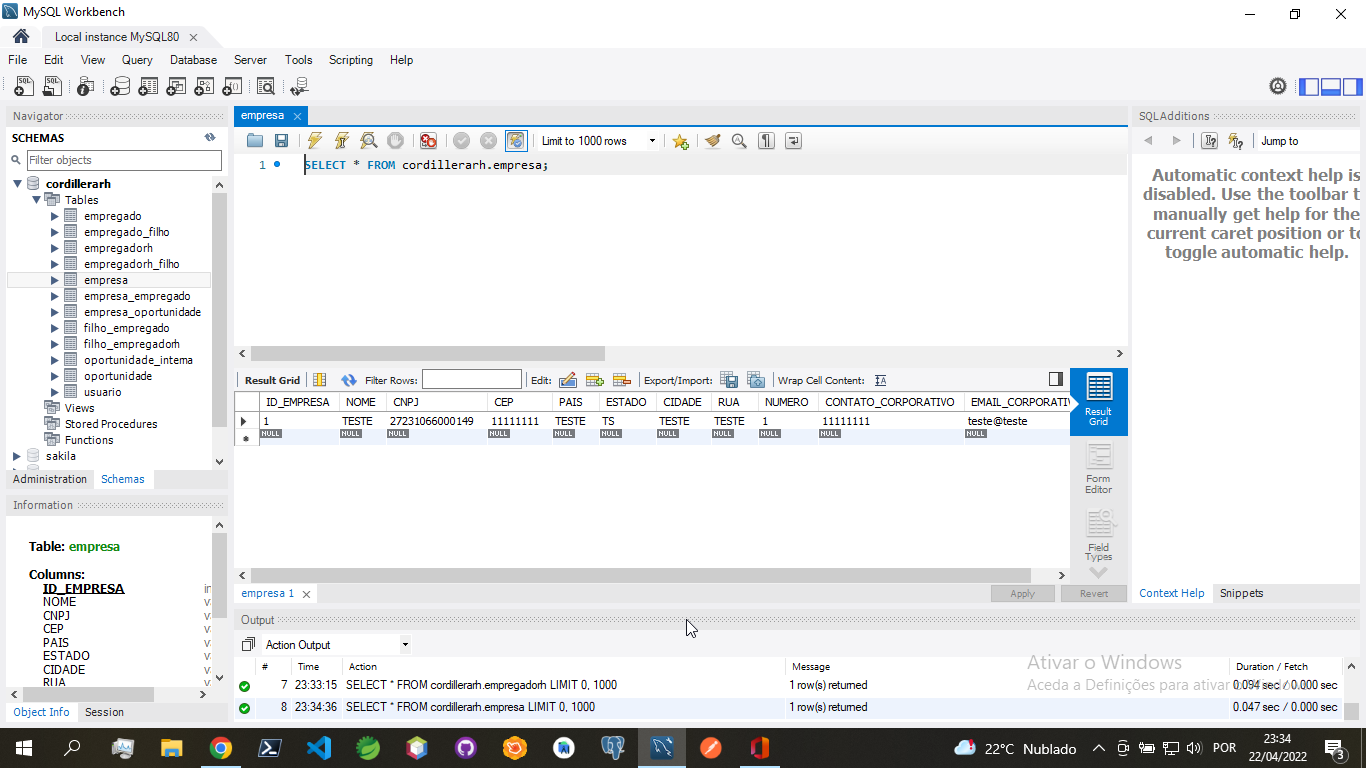
**Tabela Empregado**



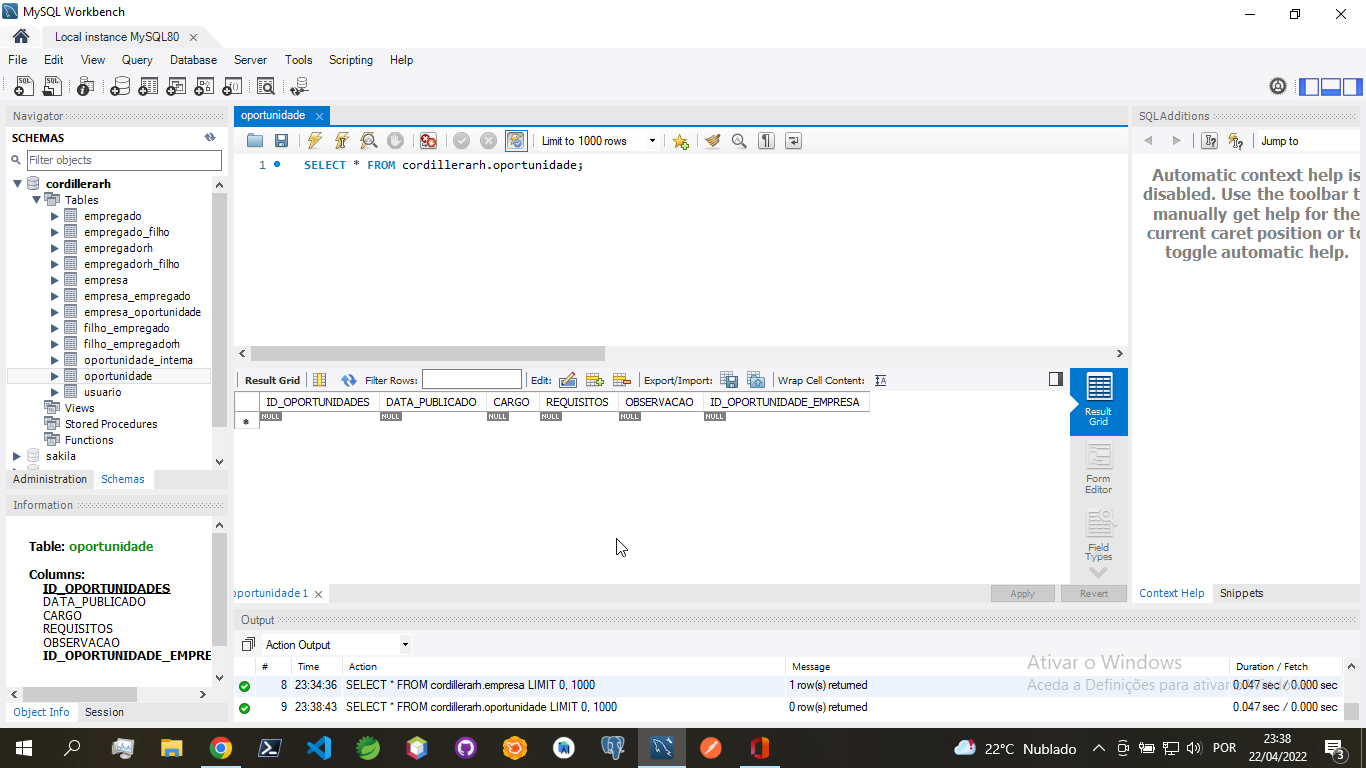
**Tabela Empregado RH**



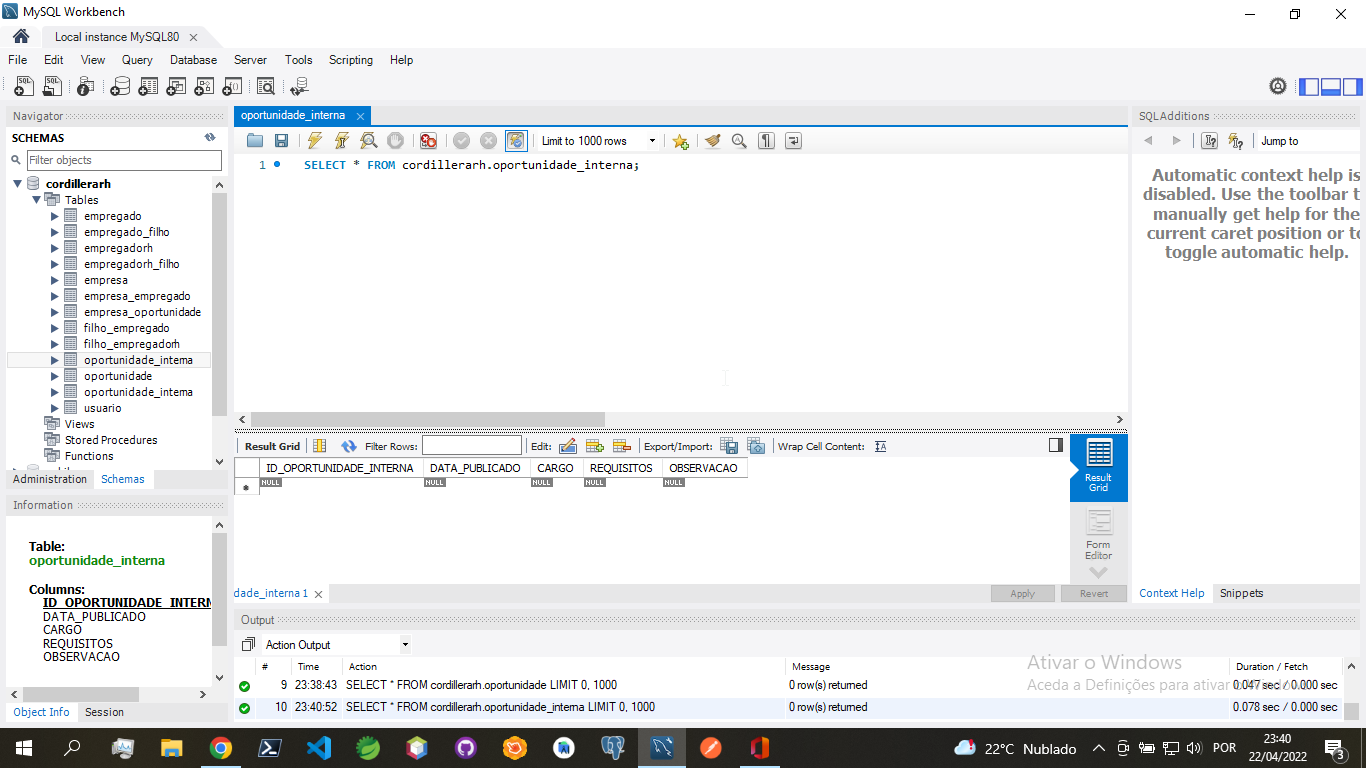
**Tabela Empresa**



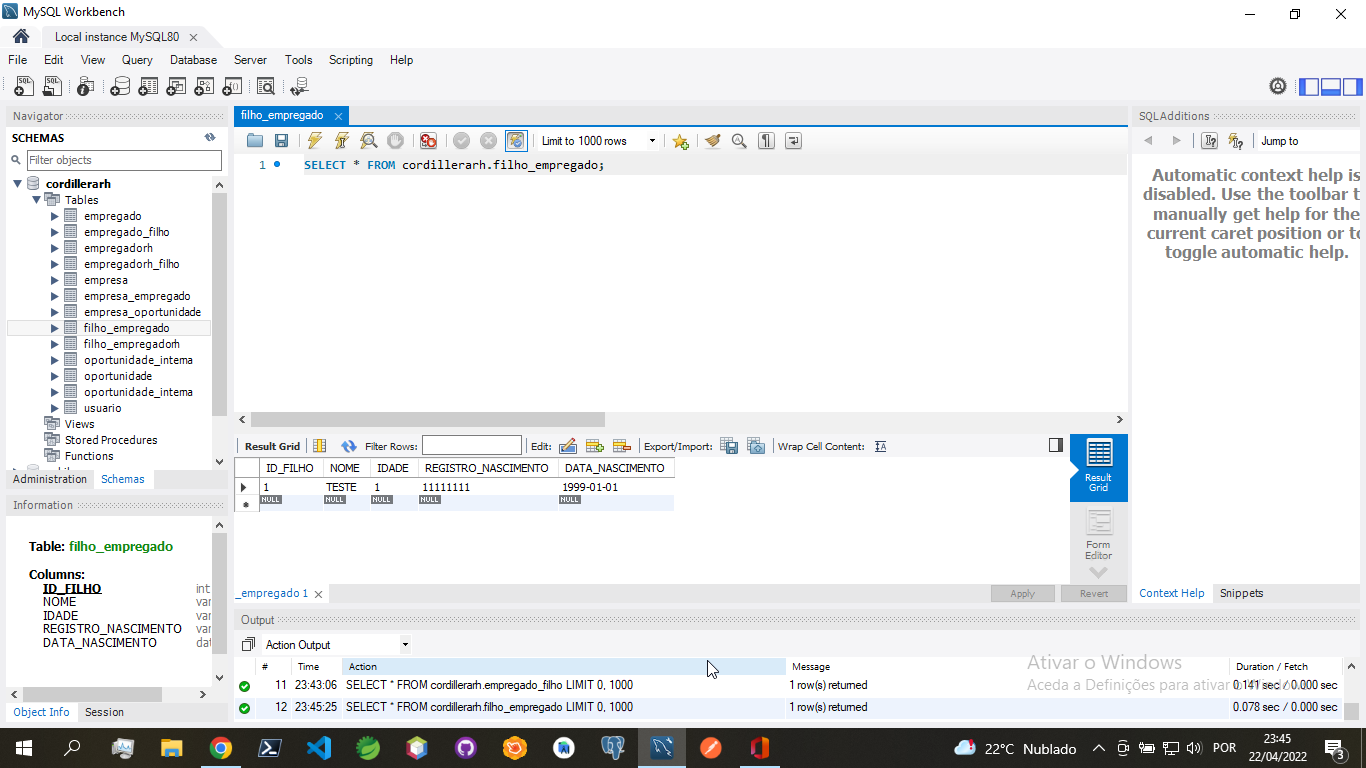
**Tabela Oportunidade**



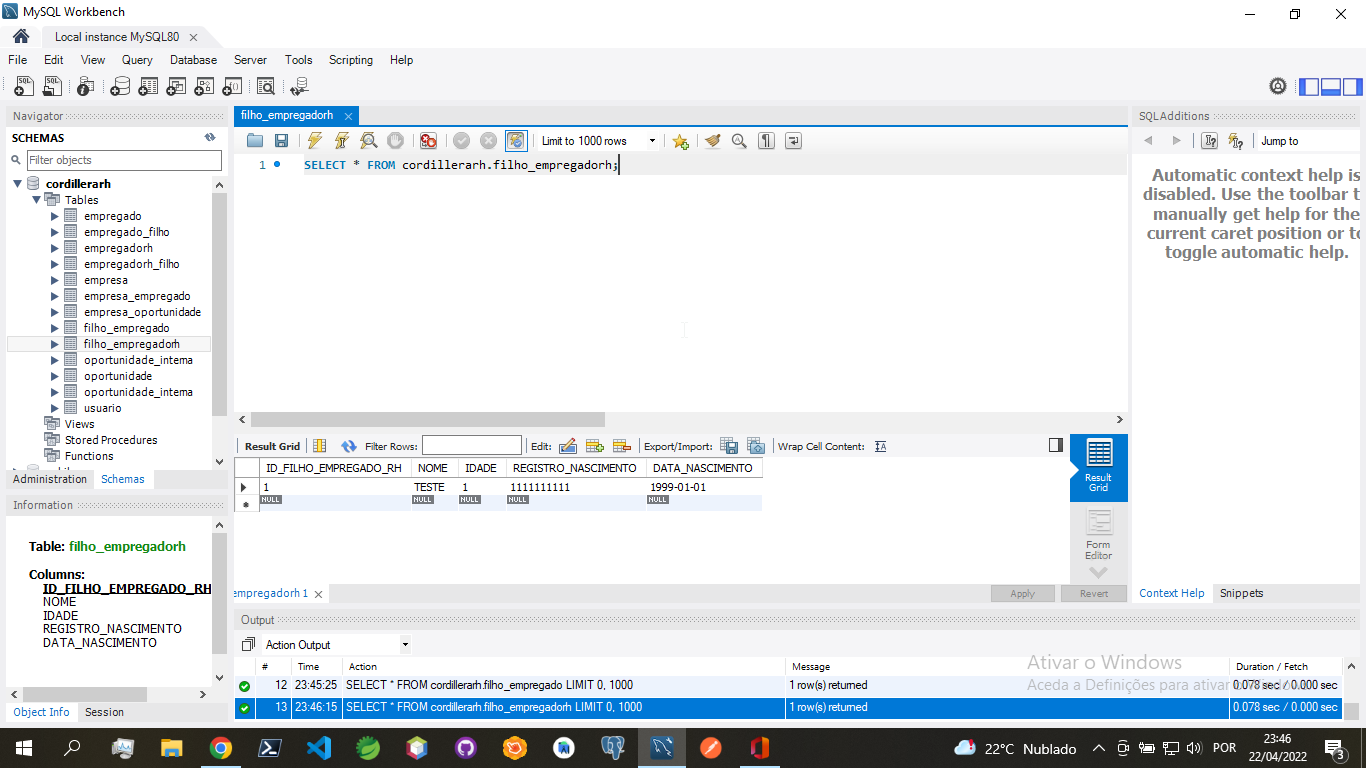
**Tabela Oportunidade Interna**



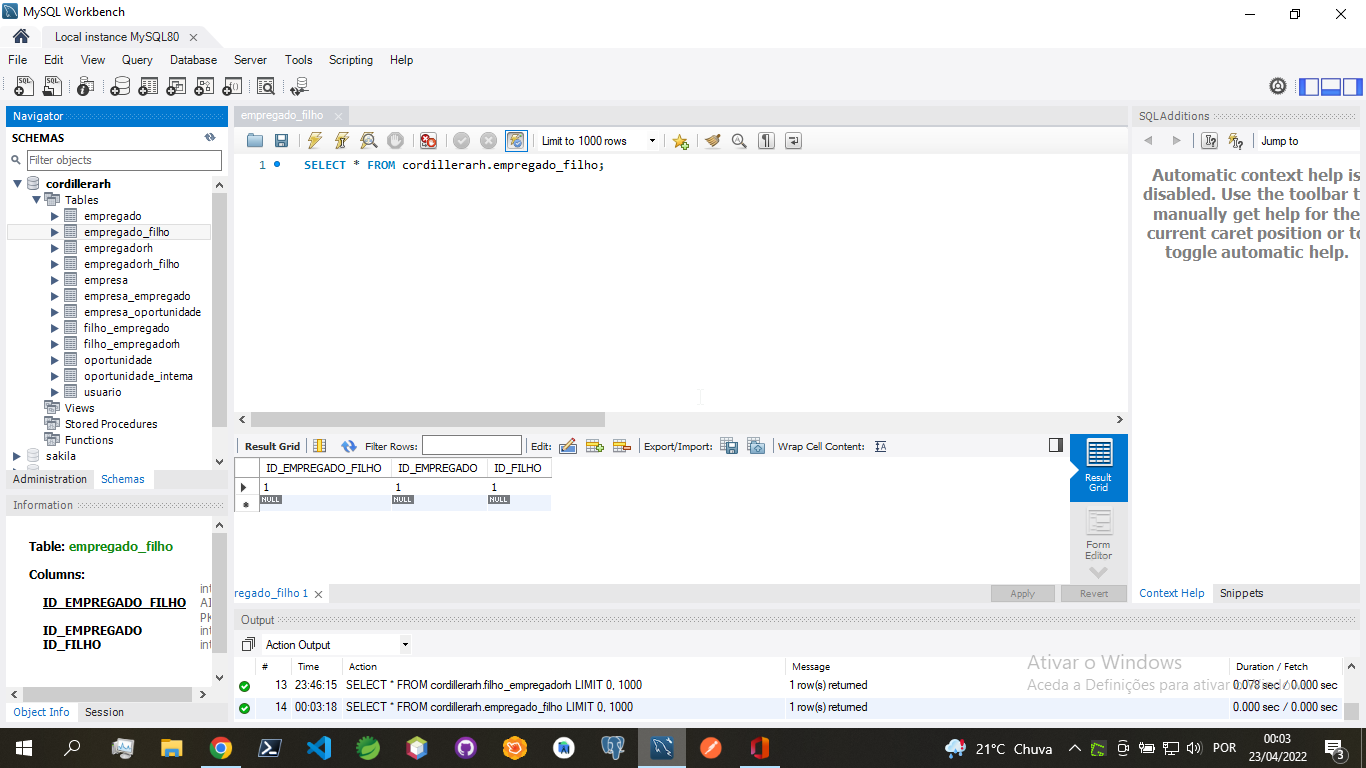
**Tabela Filho Empregado**



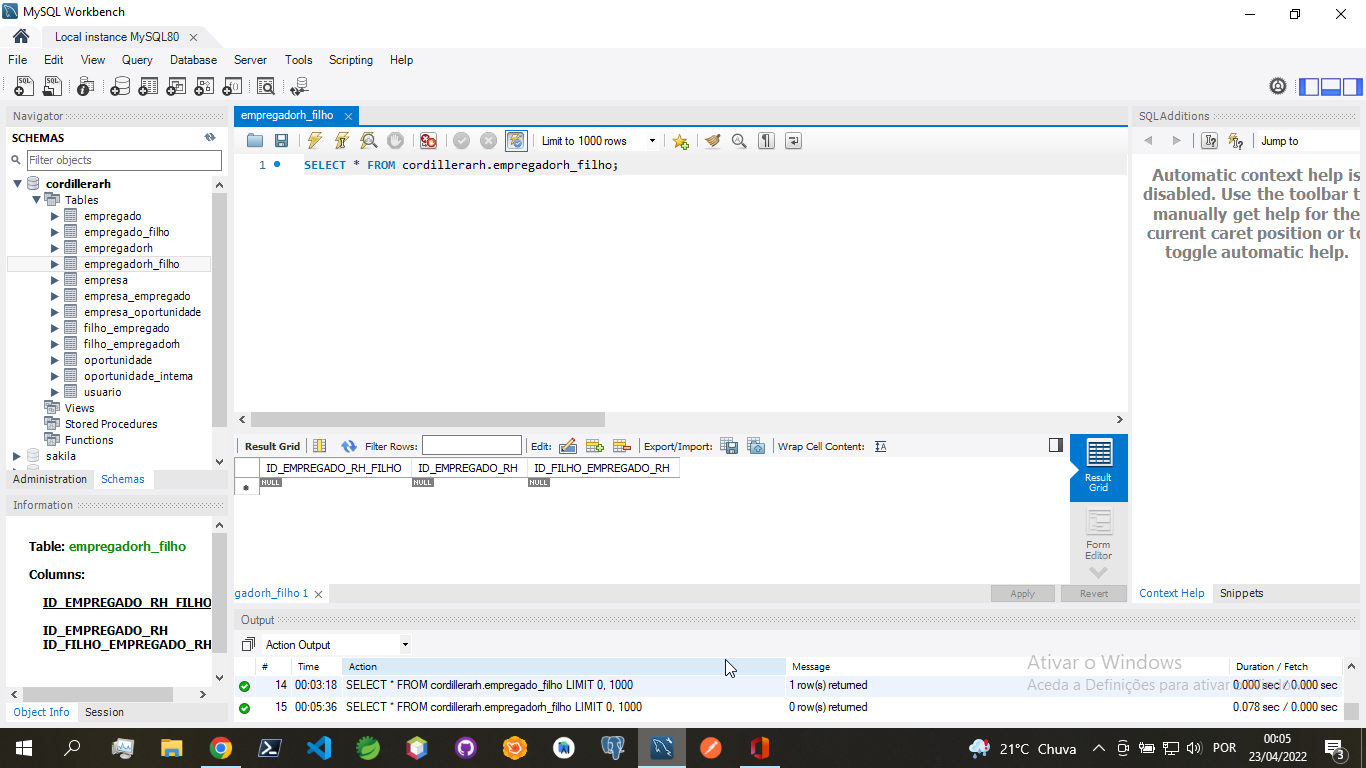
**Tabela Filho Empregado RH**



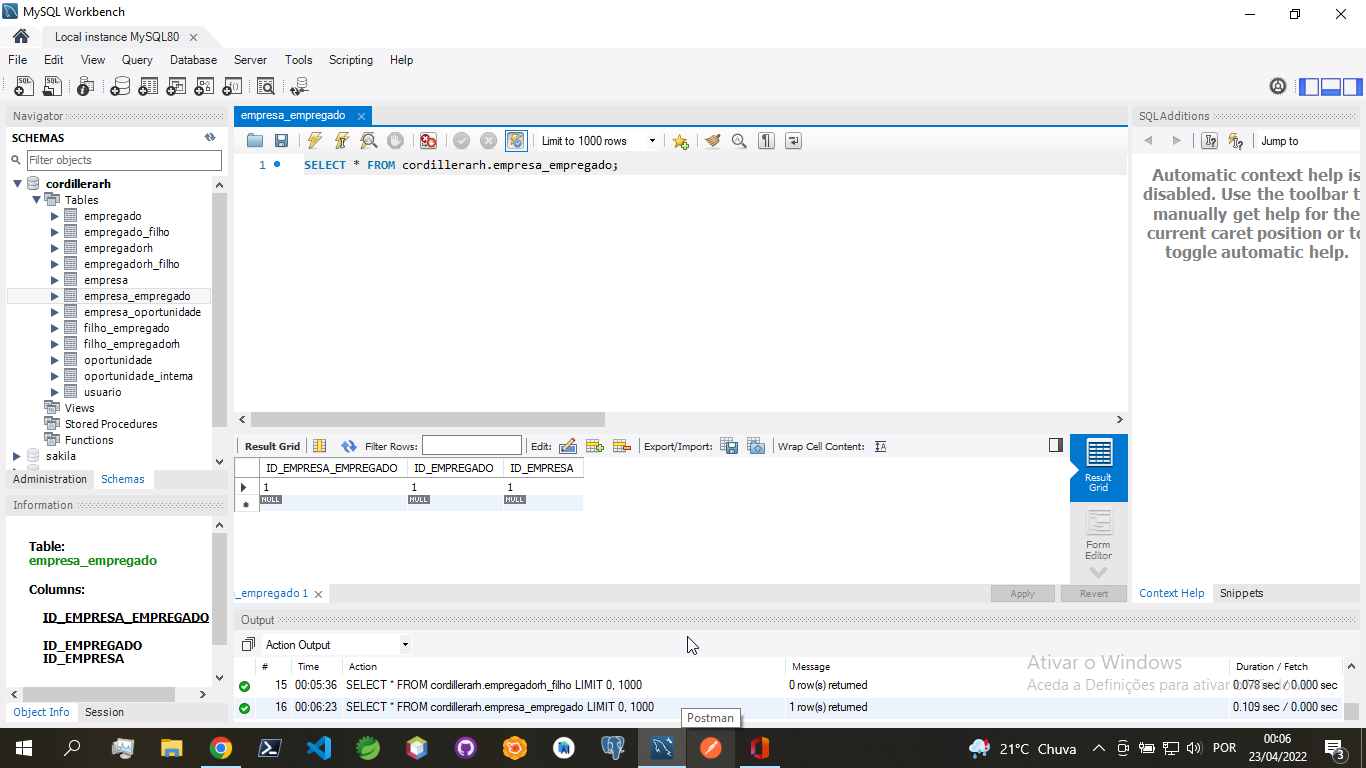
**Tabela Filho Empregado Filho**



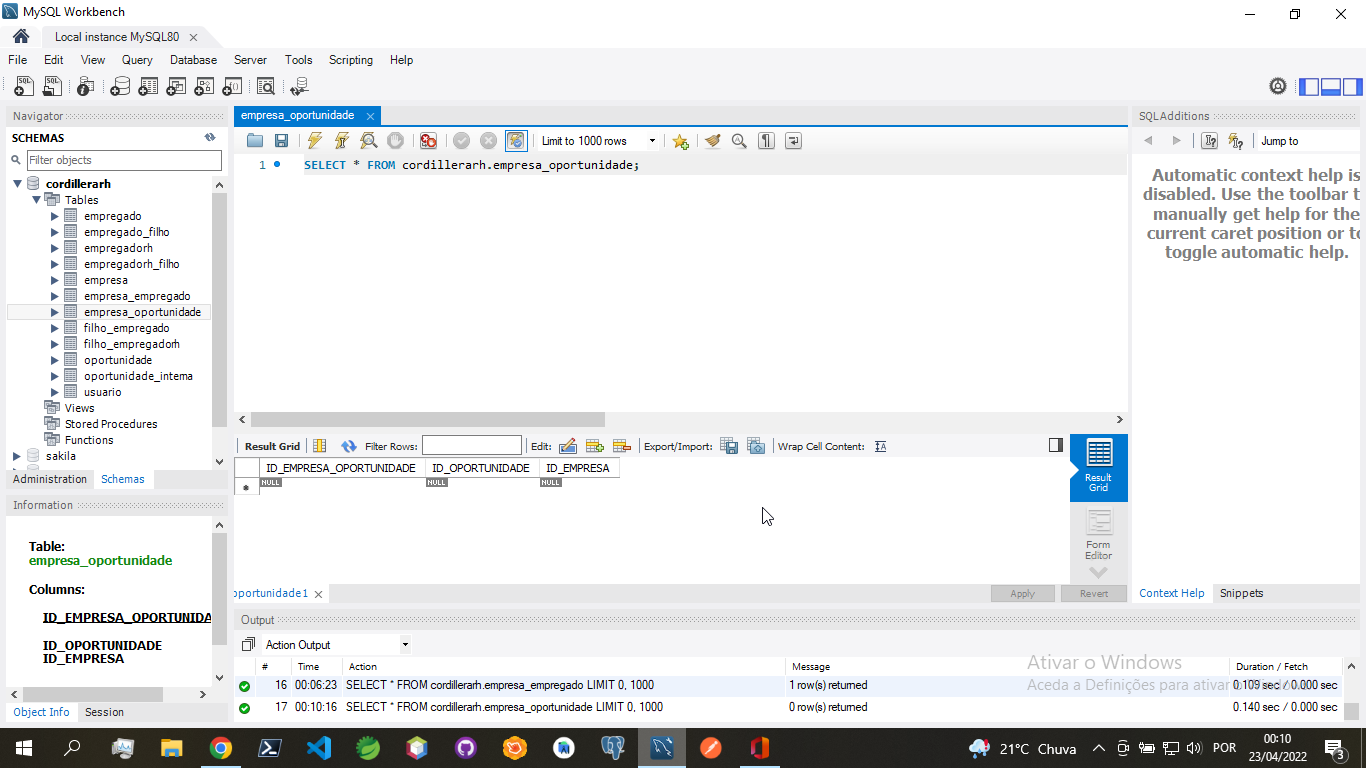
**Tabela Filho Empregado RH Filho**



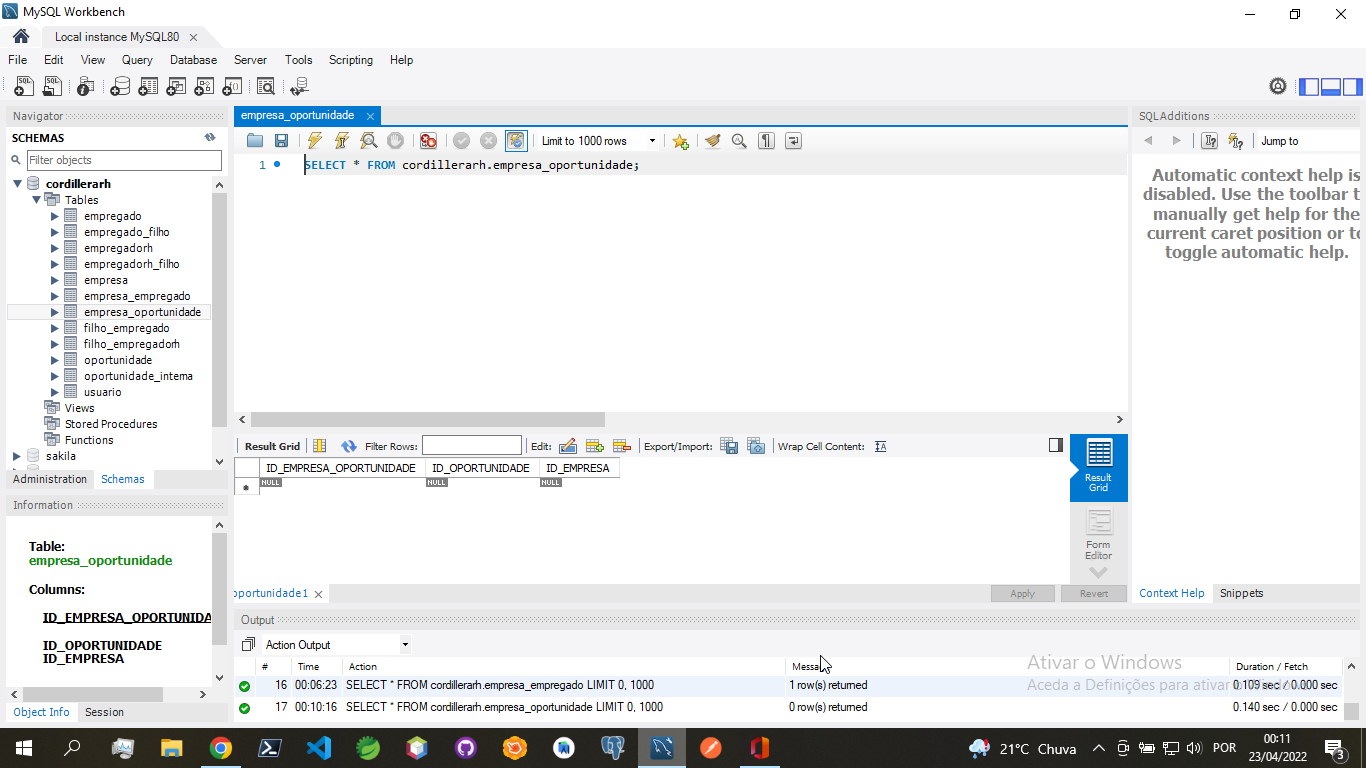
**Tabela Filho Empresa Empregado**



**Tabela Filho Empresa Oportunidade**



**Tabela Usuario**



**Columns**

OBS: os valores foram deixados em varchar por questão de compatibilidade com o Spring Boot tornando desnecessário o uso de variáveis em char, também foi deixado not null para auxiliar as regras de negócio no Spring Boot para evitar dos dois lados valores nulos.

**Usuário**

ID\_USUARIO INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

USER VARCHAR(150) NOT NULL,

PASSWORD VARCHAR(150) NOT NULL,

ROLE VARCHAR(50) NOT NULL

**Empregado RH**

ID\_EMPREGADO\_RH INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

/\**INFO. BASICO*\*/

NOME VARCHAR(100) NOT NULL,

CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

SEXO VARCHAR(1) NOT NULL,

IDADE VARCHAR(2) NOT NULL,

DATA\_NASCIMENTO DATETIME NOT NULL,

NACIONALIDADE VARCHAR(100) NOT NULL,

NOME\_PAI VARCHAR(100),

NOME\_MAE VARCHAR(100) NOT NULL,

QUANTIDADE\_FILHOS INT NOT NULL,

/\**ENDERECO*\*/

CEP VARCHAR(10) NOT NULL,

PAIS VARCHAR(100) NOT NULL,

ESTADO VARCHAR(2) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR(100) NOT NULL,

RUA VARCHAR(100) NOT NULL,

NUMERO VARCHAR(10) NOT NULL,

/\**CONTATO*\*/

EMAIL\_PESSOAL VARCHAR(100),

EMAIL\_PROFISSIONAL VARCHAR(100),

CONTATO VARCHAR(15) NOT NULL,

CONTATO\_SECONDARIO VARCHAR(15),

/\**INFO. CRITICO*\*/

REGISTRO\_NASCIMENTO VARCHAR(32) NOT NULL,

CIDADE\_NASCIMENTO VARCHAR(100) NOT NULL,

REGISTRO\_CASAMENTO VARCHAR(32) NOT NULL,

CARTEIRA\_MOTORISTA VARCHAR(11),

CATEGORIA VARCHAR(3),

TITULO\_ELEITORAL VARCHAR(11) NOT NULL,

ZONA VARCHAR(4) NOT NULL,

SECAO VARCHAR(4) NOT NULL,

NOME\_FACULDADE VARCHAR(100),

MATRICULA\_FACULDADE VARCHAR(40),

PIS\_PASEP VARCHAR(11) NOT NULL,

NUMERO\_CARTEIRA\_TRABALHO VARCHAR(8) NOT NULL,

SERIE\_CARTEIRA\_TRABALHO VARCHAR(4) NOT NULL,

UF\_CARTEIRA\_TRABALHO VARCHAR(2) NOT NULL,

CARGO VARCHAR(100) NOT NULL,

SALARIO DECIMAL(10,2) NOT NULL,

DATA\_ENTRADA DATETIME NOT NULL,

DATA\_DESLIGAMENTO DATETIME

**Empregado**

ID\_EMPREGADO INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

/\**INFO. BASICO*\*/

NOME VARCHAR(100) NOT NULL,

CPF VARCHAR(11) NOT NULL,

SEXO VARCHAR(1) NOT NULL,

IDADE VARCHAR(2) NOT NULL,

DATA\_NASCIMENTO DATETIME NOT NULL,

NACIONALIDADE VARCHAR(100) NOT NULL,

NOME\_PAI VARCHAR(100),

NOME\_MAE VARCHAR(100) NOT NULL,

QUANTIDADE\_FILHOS INT NOT NULL,

/\**ENDERECO*\*/

CEP VARCHAR(10) NOT NULL,

PAIS VARCHAR(100) NOT NULL,

ESTADO VARCHAR(2) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR(100) NOT NULL,

RUA VARCHAR(100) NOT NULL,

NUMERO VARCHAR(10) NOT NULL,

/\**CONTATO*\*/

EMAIL\_PESSOAL VARCHAR(100),

EMAIL\_PROFISSIONAL VARCHAR(100),

CONTATO VARCHAR(15) NOT NULL,

CONTATO\_SECONDARIO VARCHAR(15),

/\**INFO. CRITICO*\*/

REGISTRO\_NASCIMENTO VARCHAR(32) NOT NULL,

CIDADE\_NASCIMENTO VARCHAR(100) NOT NULL,

REGISTRO\_CASAMENTO VARCHAR(32) NOT NULL,

CARTEIRA\_MOTORISTA VARCHAR(11),

CATEGORIA VARCHAR(3),

TITULO\_ELEITORAL VARCHAR(11) NOT NULL,

ZONA VARCHAR(4) NOT NULL,

SECAO VARCHAR(4) NOT NULL,

NOME\_FACULDADE VARCHAR(100),

MATRICULA\_FACULDADE VARCHAR(40),

PIS\_PASEP VARCHAR(11) NOT NULL,

NUMERO\_CARTEIRA\_TRABALHO VARCHAR(8) NOT NULL,

SERIE\_CARTEIRA\_TRABALHO VARCHAR(4) NOT NULL,

UF\_CARTEIRA\_TRABALHO VARCHAR(2) NOT NULL,

CARGO VARCHAR(100) NOT NULL,

SALARIO DECIMAL(10,2) NOT NULL,

DATA\_ENTRADA DATETIME NOT NULL,

DATA\_DESLIGAMENTO DATETIME

**Empresa**

ID\_EMPRESA INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME VARCHAR(150) NOT NULL,

CNPJ VARCHAR(14) NOT NULL,

CEP VARCHAR(10) NOT NULL,

PAIS VARCHAR(80) NOT NULL,

ESTADO VARCHAR(2) NOT NULL,

CIDADE VARCHAR(80) NOT NULL,

RUA VARCHAR(80) NOT NULL,

NUMERO VARCHAR(10) NOT NULL,

CONTATO\_CORPORATIVO VARCHAR(15) NOT NULL,

EMAIL\_CORPORATIVO VARCHAR(80) NOT NULL

**Filho**

ID\_FILHO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME VARCHAR(80) NOT NULL,

IDADE VARCHAR(2) NOT NULL,

REGISTRO\_NASCIMENTO VARCHAR(32) NOT NULL,

DATA\_NASCIMENTO DATETIME NOT NULL

**Filho RH**

ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

NOME VARCHAR(80) NOT NULL,

IDADE VARCHAR(2) NOT NULL,

REGISTRO\_NASCIMENTO VARCHAR(32) NOT NULL,

DATA\_NASCIMENTO DATETIME NOT NULL

**Oportunidade Interna**

ID\_OPORTUNIDADE\_INTERNA INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

DATA\_PUBLICADO DATETIME NOT NULL,

CARGO VARCHAR(200) NOT NULL,

REQUISITOS VARCHAR(500) NOT NULL,

OBSERVACAO VARCHAR(500)

**Oportunidade**

ID\_OPORTUNIDADES INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

DATA\_PUBLICADO DATETIME NOT NULL,

CARGO VARCHAR(200) NOT NULL,

REQUISITOS VARCHAR(500) NOT NULL,

OBSERVACAO VARCHAR(500),

ID\_OPORTUNIDADE\_EMPRESA INTEGER

**Empresa Empregado**

ID\_EMPRESA\_EMPREGADO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_EMPREGADO INTEGER NOT NULL,

ID\_EMPRESA INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPREGADO) *REFERENCES* EMPREGADO (ID\_EMPREGADO),

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPRESA) *REFERENCES* EMPRESA(ID\_EMPRESA)

**Empregado Filho**

ID\_EMPREGADO\_FILHO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

ID\_EMPREGADO INTEGER NOT NULL,

ID\_FILHO INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPREGADO) *REFERENCES* EMPREGADO (ID\_EMPREGADO),

*FOREIGN KEY*(ID\_FILHO) *REFERENCES* FILHO(ID\_FILHO)

**Empregado RH Filho**

ID\_EMPREGADO\_RH\_FILHO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_EMPREGADO\_RH INTEGER NOT NULL,

ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPREGADO\_RH) *REFERENCES* EMPREGADO\_RH (ID\_EMPREGADO\_RH),

*FOREIGN KEY*(ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH) *REFERENCES*

FILHO\_EMPREGADO\_RH(ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH)

**Empregado Oportunidade**

ID\_EMPRESA\_OPORTUNIDADE INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ID\_OPORTUNIDADE INTEGER NOT NULL,

ID\_EMPRESA INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_OPORTUNIDADE) *REFERENCES* OPORTUNIDADE(ID\_OPORTUNIDADES),

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPRESA) *REFERENCES* EMPRESA(ID\_EMPRESA)

**Primary Keys and Foreign Key**

Foi utilizado uma terceira tabela para trazer informações entre a tabela 1 e a tabela 2 associando as informações já que temos relações 1,N X 0,N ou por seguir uma regra de negócio que faria mais sentido criar uma terceira tabela.

EMPRESA\_EMPREGADO

    ID\_EMPRESA\_EMPREGADO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    ID\_EMPREGADO INTEGER NOT NULL,

    ID\_EMPRESA INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPREGADO) *REFERENCES* EMPREGADO (ID\_EMPREGADO),

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPRESA) *REFERENCES* EMPRESA(ID\_EMPRESA)

EMPREGADO\_FILHO

    ID\_EMPREGADO\_FILHO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT

    ID\_EMPREGADO INTEGER NOT NULL,

    ID\_FILHO INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPREGADO) *REFERENCES* EMPREGADO (ID\_EMPREGADO),

*FOREIGN KEY*(ID\_FILHO) *REFERENCES* FILHO(ID\_FILHO)

EMPREGADO\_RH\_FILHO

ID\_EMPREGADO\_RH\_FILHO INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    ID\_EMPREGADO\_RH INTEGER NOT NULL,

    ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPREGADO\_RH) *REFERENCES* EMPREGADO\_RH (ID\_EMPREGADO\_RH),

*FOREIGN KEY*(ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH) *REFERENCES* FILHO\_EMPREGADO\_RH(ID\_FILHO\_EMPREGADO\_RH)

EMPRESA\_OPORTUNIDADE

ID\_EMPRESA\_OPORTUNIDADE INTEGER PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

    ID\_OPORTUNIDADE INTEGER NOT NULL,

    ID\_EMPRESA INTEGER NOT NULL,

*FOREIGN KEY*(ID\_OPORTUNIDADE) *REFERENCES* OPORTUNIDADE(ID\_OPORTUNIDADES),

*FOREIGN KEY*(ID\_EMPRESA) *REFERENCES* EMPRESA(ID\_EMPRESA)

**Triggers**

Os triggers foram criados para manter todos os dados que entram em maiúsculos.

DELIMITER #

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_EMPREGADO

BEFORE INSERT ON EMPREGADO

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.NOME = UPPER(NEW.NOME);

    SET NEW.SEXO = UPPER(NEW.SEXO);

    SET NEW.NACIONALIDADE = UPPER(NEW.NACIONALIDADE);

    SET NEW.NOME\_PAI = UPPER(NEW.NOME\_PAI);

    SET NEW.NOME\_MAE = UPPER(NEW.NOME\_MAE);

    SET NEW.PAIS = UPPER(NEW.PAIS);

    SET NEW.ESTADO = UPPER(NEW.ESTADO);

    SET NEW.CIDADE = UPPER(NEW.CIDADE);

    SET NEW.RUA = UPPER(NEW.RUA);

    SET NEW.CIDADE\_NASCIMENTO = UPPER(NEW.CIDADE\_NASCIMENTO);

    SET NEW.NOME\_FACULDADE = UPPER(NEW.NOME\_FACULDADE);

    SET NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO = UPPER(NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO);

    SET NEW.CARGO = UPPER(NEW.CARGO);

    SET NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO = UPPER(NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO);

END#

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_EMPREGADO\_RH

BEFORE INSERT ON EMPREGADO\_RH

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.NOME = UPPER(NEW.NOME);

    SET NEW.NACIONALIDADE = UPPER(NEW.NACIONALIDADE);

    SET NEW.NOME\_PAI = UPPER(NEW.NOME\_PAI);

    SET NEW.NOME\_MAE = UPPER(NEW.NOME\_MAE);

    SET NEW.PAIS = UPPER(NEW.PAIS);

    SET NEW.ESTADO = UPPER(NEW.ESTADO);

    SET NEW.CIDADE = UPPER(NEW.CIDADE);

    SET NEW.RUA = UPPER(NEW.RUA);

    SET NEW.CIDADE\_NASCIMENTO = UPPER(NEW.CIDADE\_NASCIMENTO);

    SET NEW.NOME\_FACULDADE = UPPER(NEW.NOME\_FACULDADE);

    SET NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO = UPPER(NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO);

    SET NEW.CARGO = UPPER(NEW.CARGO);

    SET NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO = UPPER(NEW.UF\_CARTEIRA\_TRABALHO);

END#

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_EMPRESA

BEFORE INSERT ON EMPRESA

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.NOME = UPPER(NEW.NOME);

    SET NEW.PAIS = UPPER(NEW.PAIS);

    SET NEW.ESTADO = UPPER(NEW.ESTADO);

    SET NEW.CIDADE = UPPER(NEW.CIDADE);

    SET NEW.RUA = UPPER(NEW.RUA);

END#

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_FILHO\_EMPREGADO

BEFORE INSERT ON FILHO

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.NOME = UPPER(NEW.NOME);

END#

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_FILHO\_EMPREGADO\_RH

BEFORE INSERT ON FILHO\_EMPREGADO\_RH

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.NOME = UPPER(NEW.NOME);

END#

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_OPORTUNIDADE

BEFORE INSERT ON OPORTUNIDADE

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.CARGO = UPPER(NEW.CARGO);

    SET NEW.REQUISITOS = UPPER(NEW.REQUISITOS);

    SET NEW.OBSERVACAO = UPPER(NEW.OBSERVACAO);

END#

CREATE TRIGGER DADOS\_UPPERCASE\_OPORTUNIDADE\_INTERNA

BEFORE INSERT ON OPORTUNIDADE\_INTERNA

FOR EACH ROW

BEGIN

    SET NEW.CARGO = UPPER(NEW.CARGO);

    SET NEW.REQUISITOS = UPPER(NEW.REQUISITOS);

    SET NEW.OBSERVACAO = UPPER(NEW.OBSERVACAO);

END#

DELIMITER ;