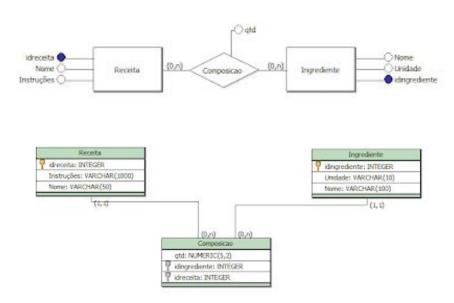
Unama - Universidade da Amazônia Curso de Bacharelado em Ciência da Computação Disciplina de Banco de Dados

Aluno: Diogo L.C. Felipe - 04050521

Resolução do Exercício SQL

1) Receita. O objetivo do sistema é armazenar receitas culinárias;

2)



3) Script

```
CREATE SEQUENCE seqReceita;
CREATE SEQUENCE seqIngredientes;

CREATE TABLE receita (
    idreceita int DEFAULT(nextval('seqReceita')),
    nome varchar(50),
    instrucoes varchar(1000),

CONSTRAINT pk_receita PRIMARY KEY (idreceita)

CREATE TABLE ingredientes (
    idingredientes int DEFAULT(nextval('seqIngredientes')),
    nome varchar(100),
    unidade varchar(10),
    conSTRAINT pk_ingredientes PRIMARY KEY (idingredientes)

CREATE TABLE composicae (
    qtd NUMERIC(5,2),
    idreceita int,
    idingredientes int,
    idingredientes int,
    conSTRAINT fk_receita FOREIGN KEY (idreceita) REFERENCES receita (idreceita),
    conSTRAINT fk_ingredientes FOREIGN KEY (idingredientes) REFERENCES ingredientes (idingredientes)

);
```

4) Script

```
INSERT INTO receita (
instruces

y WALUES (
instruces

y WALUES (
iBolo de Chocolate',
Bata no liquidificador os ovos, o acúcar, o achocolatado, o óleo e a água; Coloque a mistura en um...'

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('OVO', 'un');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('ACUCAR', 'g');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('ACUCAR', 'g');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('ACHOCOLATADO', 'g');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('ACHOCOLATADO', 'g');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('AGUA', 'ml');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('AGUA', 'ml');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('FERMENTO', 'g');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('FERMENTO', 'g');

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1, 1);

instruction ingredientes (nome, unidade) WALUES ('SOO, 0, 1,
```

5)

Script

ALTER TABLE ingredientes ADD valor NUMERIC(5,2);

6)

Script

```
UPDATE ingredientes SET valor = 0.40 MHERE idingredientes = 1;
UPDATE ingredientes SET valor = 1.25 MHERE idingredientes = 2;
UPDATE ingredientes SET valor = 2.50 MHERE idingredientes = 3;
UPDATE ingredientes SET valor = 4.00 MHERE idingredientes = 4;
UPDATE ingredientes SET valor = 3.45 MHERE idingredientes = 5;
UPDATE ingredientes SET valor = 1.00 MHERE idingredientes = 6;
UPDATE ingredientes SET valor = 0.80 MHERE idingredientes = 7;
```

7)

a)

```
SELECT recp.nome,

(
SELECT SLM(ing.valor * comp.qtd) FROM ingredientes ing
INNER JOIN composicae comp ON comp.idingredientes = ing.idingredientes
INNER JOIN receita recs ON recs.idreceita = comp.idreceita

MHERE PECS.nome = recp.nome

) valor

FROM receita recp

MHERE UPPER(recp.nome) LIKE 'XBOLOSCHOCOLATE';
```

b)

```
83
84 SELECT recp.nome,
85 (
86 SELECT SUM(ing.valor * comp.qtd) FROM ingredientes ing
87 INNER DOIN composicao comp ON comp.idingredientes = ing.idingredientes
88 INNER DOIN receita recs ON recs.idreceita = comp.idreceita
89 MMERE recs.nome = recp.nome
90 ) valor
91 FROM receita recp
92 ORDER BY recp.nome;
```

c)

```
95 SELECT rec.nome

97 FROM receita rec

98 INNER JOIN composicao comp ON comp.idreceita = rec.idreceita

99 INNER JOIN ingredientes ing ON ing.idingredientes = comp.idingredientes

180 MHERE UPPER(ing.nome) LIKE 'XCHOCOLATEX';
```