

## Modelo Físico 4

```
CREATE TABLE Receitas (  
  Porcoes INTEGER,  
  ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  Avaliacoes VARCHAR,  
  ID_Ingredientes INTEGER,  
  ID_Categorias INTEGER,  
  Nome VARCHAR,  
  ID_Dificuldade INTEGER,  
  Nacionalidade VARCHAR,  
  fk_Dificuldade_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Ingredientes (  
  ID_Unidade_de_Medida INTEGER,  
  ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  Quantidade_de_Ingredientes INTEGER,  
  fk_Unidade_de_Medida_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Categorias (  
  ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  Nome VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Unidade_de_Medida (  
  ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  Nome VARCHAR,  
  Sigla VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Dificuldade (  
  Nome VARCHAR,  
  ID INTEGER PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Preparo (  
  ID INTEGER PRIMARY KEY,  
  ID_Receitas INTEGER,  
  Etapas VARCHAR,  
  ID_Sub_Categoria INTEGER,  
  fk_Receitas_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Imagem (  
  ID INTEGER PRIMARY KEY,
```

```
    ID_Receitas INTEGER,  
    Nome VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Subcategoria (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY,  
    Nome VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Itens (  
    Nome VARCHAR,  
    ID INTEGER PRIMARY KEY,  
    Tipo VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Lista_de_Itens_Usuario (  
    ID_Itens INTEGER,  
    ID_Usuario INTEGER,  
    ID INTEGER PRIMARY KEY,  
    Data_de_Nascimento DATE,  
    CPF VARCHAR,  
    Nome VARCHAR  
);
```

```
CREATE TABLE Contato (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY,  
    Numero_de_telefone VARCHAR,  
    Email VARCHAR,  
    ID_Usuario INTEGER,  
    fk_Usuario_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Dieta (  
    ID INTEGER PRIMARY KEY  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Categorias_ID INTEGER,  
    fk_Receitas_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Possui (  
    fk_Ingredientes_ID INTEGER,  
    fk_Receitas_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Receitas_ID INTEGER,
```

```
    fk_Imagem_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Subcategoria_ID INTEGER,  
    fk_Ingredientes_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Possui (  
    fk_Preparo_ID INTEGER,  
    fk_Subcategoria_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Itens_ID INTEGER,  
    fk_Ingredientes_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Itens_ID INTEGER,  
    fk_Lista_de_Itens_Usuario_ID INTEGER  
);
```

```
CREATE TABLE Tem (  
    fk_Dieta_ID INTEGER,  
    fk_Receitas_ID INTEGER  
);
```

```
ALTER TABLE Receitas ADD CONSTRAINT FK_Receitas_2  
    FOREIGN KEY (fk_Dificuldade_ID)  
    REFERENCES Dificuldade (ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Ingredientes ADD CONSTRAINT FK_Ingredientes_2  
    FOREIGN KEY (fk_Unidade_de_Medida_ID)  
    REFERENCES Unidade_de_Medida (ID)  
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Preparo ADD CONSTRAINT FK_Preparo_2  
    FOREIGN KEY (fk_Receitas_ID)  
    REFERENCES Receitas (ID)  
    ON DELETE CASCADE;
```

```
ALTER TABLE Contato ADD CONSTRAINT FK_Contato_2  
    FOREIGN KEY (fk_Usuario_ID)  
    REFERENCES ??? (???);
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1
```

```
FOREIGN KEY (fk_Categorias_ID)
REFERENCES Categorias (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2
FOREIGN KEY (fk_Receitas_ID)
REFERENCES Receitas (ID)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE Possui ADD CONSTRAINT FK_Possui_1
FOREIGN KEY (fk_Ingredientes_ID)
REFERENCES Ingredientes (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Possui ADD CONSTRAINT FK_Possui_2
FOREIGN KEY (fk_Receitas_ID)
REFERENCES Receitas (ID)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1
FOREIGN KEY (fk_Receitas_ID)
REFERENCES Receitas (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2
FOREIGN KEY (fk_Imagem_ID)
REFERENCES Imagem (ID)
ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1
FOREIGN KEY (fk_Subcategoria_ID)
REFERENCES Subcategoria (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2
FOREIGN KEY (fk_Ingredientes_ID)
REFERENCES Ingredientes (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Possui ADD CONSTRAINT FK_Possui_1
FOREIGN KEY (fk_Preparo_ID)
REFERENCES Preparo (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Possui ADD CONSTRAINT FK_Possui_2
FOREIGN KEY (fk_Subcategoria_ID)
REFERENCES Subcategoria (ID)
ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1
    FOREIGN KEY (fk_Itens_ID)
    REFERENCES Itens (ID)
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2
    FOREIGN KEY (fk_Ingredientes_ID)
    REFERENCES Ingredientes (ID)
    ON DELETE SET NULL;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1
    FOREIGN KEY (fk_Itens_ID)
    REFERENCES Itens (ID)
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2
    FOREIGN KEY (fk_Lista_de_Itens_Usuario_ID)
    REFERENCES Lista_de_Itens_Usuario (ID)
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_1
    FOREIGN KEY (fk_Dieta_ID)
    REFERENCES Dieta (ID)
    ON DELETE RESTRICT;
```

```
ALTER TABLE Tem ADD CONSTRAINT FK_Tem_2
    FOREIGN KEY (fk_Receitas_ID)
    REFERENCES Receitas (ID)
    ON DELETE SET NULL;
```