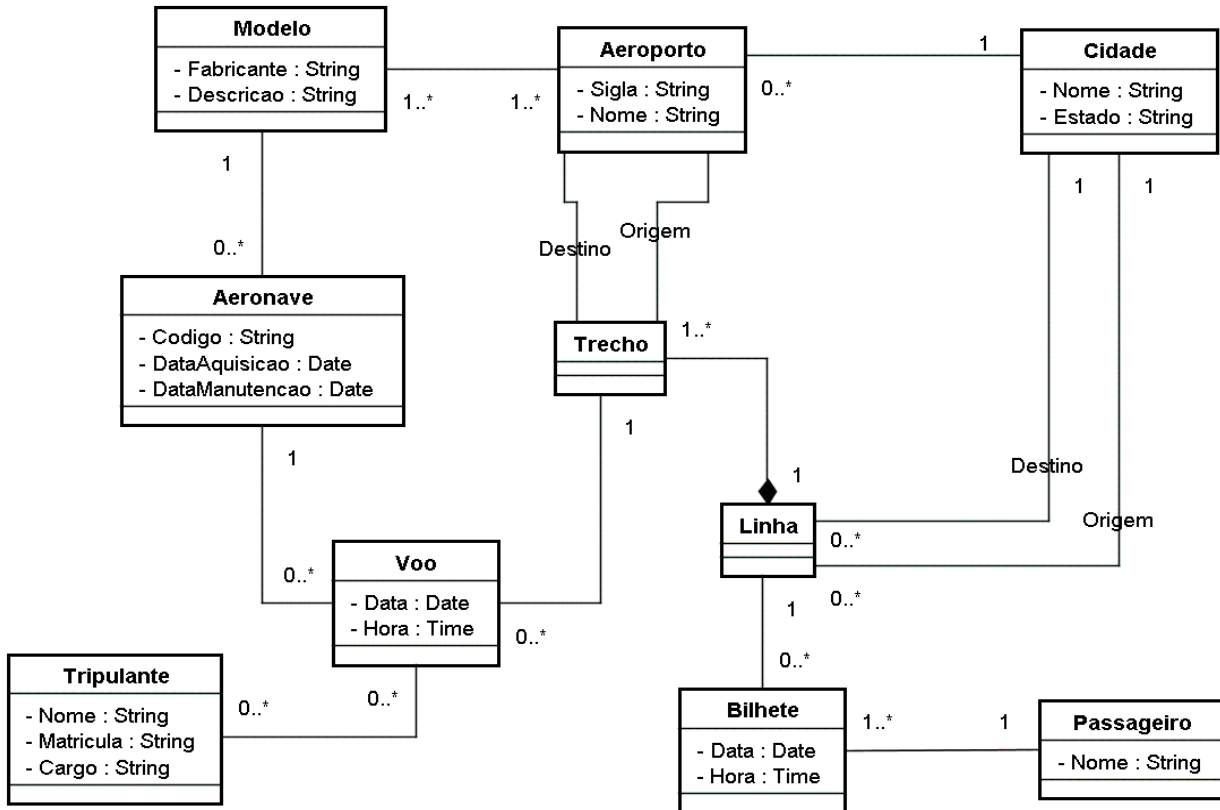


Gabarito AP2 – MI 2007-2 – Prof Geraldo Zimbrão

1)



2)

```
CREATE TABLE MODELO (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    FABRICANTE VARCHAR(256) NOT NULL,
    DESCRICAO VARCHAR(4000) NOT NULL
);

CREATE TABLE AERONAVE (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    CODIGO VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
    DATAAQUISICAO DATE NOT NULL,
    DATAMANUTENCAO DATE NOT NULL,
    MODELO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES MODELO(ID)
);

CREATE TABLE CIDADE (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(256) NOT NULL,
    ESTADO CHAR(2) NOT NULL
);

CREATE TABLE AEROPORTO (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    SIGLA CHAR(3) NOT NULL UNIQUE,
    NOME VARCHAR(256) NOT NULL,
    CIDADE_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES CIDADE(ID)
);

CREATE TABLE POUSOHABILITADO (
    AEROPORTO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES AEROPORTO(ID),
    MODELO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES MODELO(ID)
);

CREATE TABLE TRIPULANTE (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(256) NOT NULL,
```

```

    MATRICULA CHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
    CARGO VARCHAR(256) NOT NULL
);

CREATE TABLE LINHA (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    ORIGEM_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES CIDADE(ID),
    DESTINO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES CIDADE(ID)
);

CREATE TABLE TRECHO (
    ORIGEM_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES AEROPORTO(ID),
    DESTINO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES AEROPORTO(ID),
    LINHA_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES LINHA(ID)
);

CREATE TABLE VOO (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    DATA DATE NOT NULL,
    HORA TIME NOT NULL,
    AERONAVE_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES AERONAVE(ID),
    TRECHO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES TRECHO(ID)
);

CREATE TABLE ESCALATRIPULANTE (
    TRIPULANTE_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES TRIPULANTE(ID),
    VOO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES VOO(ID)
);

CREATE TABLE PASSAGEIRO (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    NOME VARCHAR(256) NOT NULL
);

CREATE TABLE BILHETE (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    DATA DATE NOT NULL,
    HORA TIME NOT NULL,
    PASSAGEIRO_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES PASSAGEIRO(ID),
    LINHA_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES LINHA(ID)
);

```

3)

- a) `SELECT SUM(VALOR * QUANTIDADE) FROM ITEM WHERE NUMERO_NF = '10003'`
- b) `SELECT SUM(I.VALOR * I.QUANTIDADE) FROM ITEM I, NOTA_FISCAL NF, CLIENTE_COMUM C
 WHERE C.NOME = 'José Camargo'
 AND C.CPF = NF.CPF
 AND NF.NUMERO_NF = I.NUMERO.NF`
- c) `SELECT COUNT(*) FROM FILIAL F, NOTA_FISCAL NF, ITEM I
 WHERE F.NOME = 'Maracanã'
 AND F.CODIGO = NF.CODIGO
 AND NF.DATA BETWEEN '01.07.2007' AND '31.07.2007'
 AND NF.NUMERO_NF = I.NUMERO.NF`
- d) `SELECT SUM(VALOR * QUANTIDADE) FROM FILIAL F, NOTA_FISCAL NF, ITEM I
 WHERE F.NOME = 'Maracanã'
 AND F.CODIGO = NF.CODIGO
 AND NF.DATA BETWEEN '01.07.2007' AND '31.07.2007'
 AND NF.NUMERO_NF = I.NUMERO.NF`