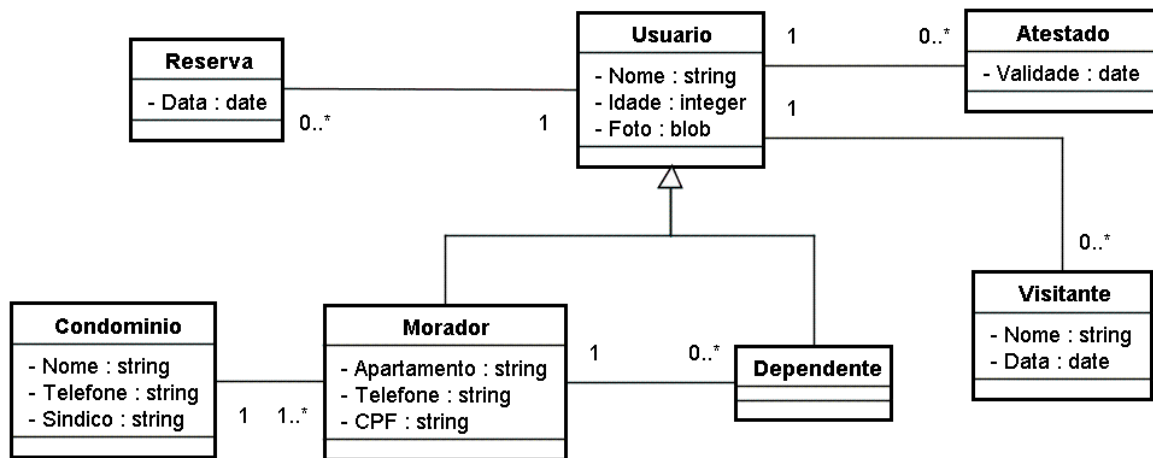
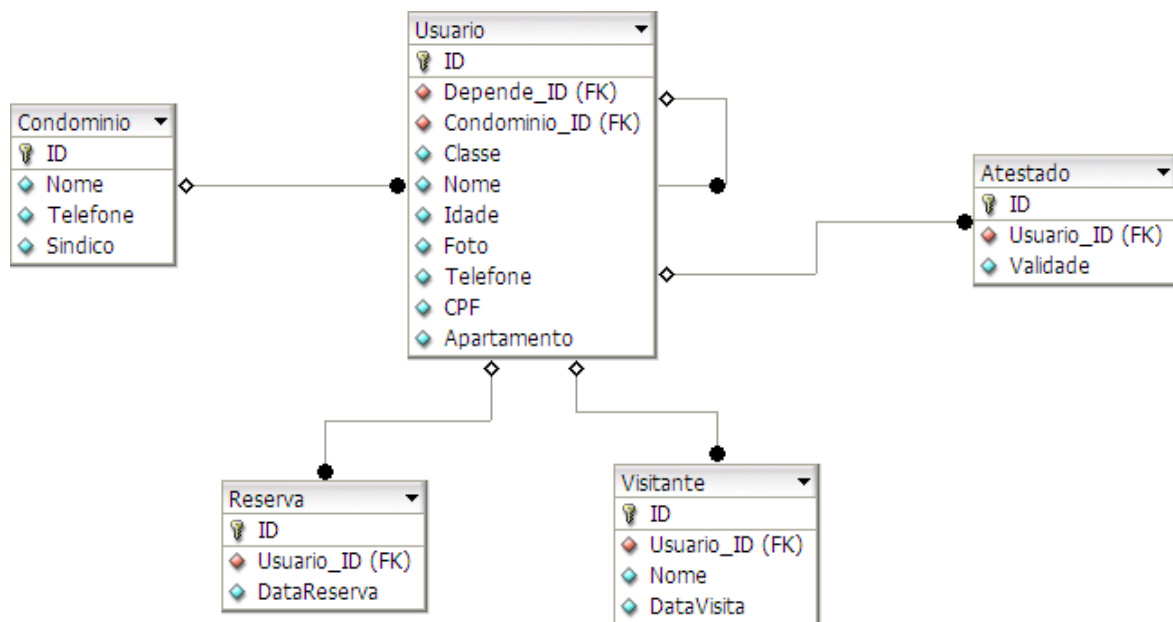


- 1) Modelo de Classes. É correto também que Morador e Dependente não herdem da classe Usuário, desde que seja possível representar todos os requisitos de informação.



- 2) Modelo relacional – a resposta pode ser dada através de um diagrama no nível físico ou um script de criação de tabelas, e é mais importante ser compatível com o modelo da questão anterior do que com os requisitos de informação. O objetivo da questão é avaliar se o aluno sabe fazer a conversão OO-relacional.



```

CREATE TABLE Condominio (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    Nome VARCHAR NOT NULL,
    Telefone VARCHAR NOT NULL,
    Sindico VARCHAR NOT NULL,
    PRIMARY KEY(ID)
);
    
```

```

CREATE TABLE Usuario (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    Depende_ID INTEGER NULL REFERENCES Usuario,
    Condominio_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES Condominio,
    Classe INTEGER NOT NULL,
    Nome VARCHAR NOT NULL,
    Idade INTEGER NOT NULL,
    Foto BLOB NOT NULL,
    Telefone VARCHAR NULL,
    CPF VARCHAR NULL,
    Apartamento VARCHAR NULL,
);

```

```

CREATE TABLE Visitante (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    Usuario_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES Usuario,
    Nome VARCHAR NOT NULL,
    DataVisita DATE NOT NULL,
);

```

```

CREATE TABLE Atestado (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    Usuario_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES Usuario,
    Validade DATE NOT NULL,
);

```

```

CREATE TABLE Reserva (
    ID INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,
    Usuario_ID INTEGER NOT NULL REFERENCES Usuario,
    DataReserva DATE NOT NULL,
);

```

3) Consultas em SQL.

- a. SELECT COUNT(*) FROM VISITANTE, USUARIO
 WHERE USUARIO_ID = USUARIO.ID
 AND CPF = '123.234.233-00'
 AND DATAVISITA BETWEEN '01.09.2008' AND '30.09.2008'
- b. SELECT USUARIO.NOME, APARTAMENTO, CONDOMINIO.NOME
 FROM USUARIO, CONDOMINIO, RESERVA
 WHERE CONDOMINIO.ID = CONDOMINIO_ID
 AND USUARIO.ID = USUARIO_ID
 AND DATARESERVA = '30.11.2008'