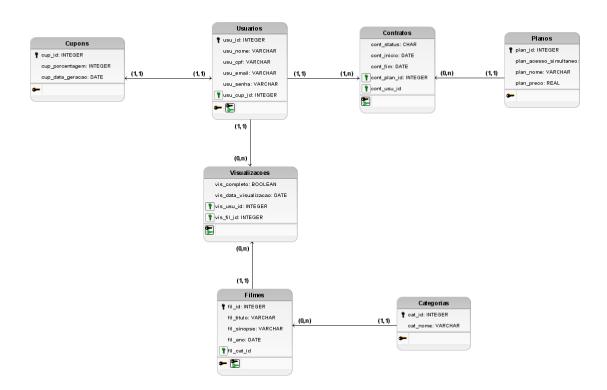
FACULDADE: Senai DATA: 14/10/20

NOME: Marcos Paulo Pereira da Paixão

DISCIPLINA: Modelagem de Banco de Dados

1.a



1.b

```
CREATE TABLE cupons (
      cup id SERIAL NOT NULL,
      cup porcentagem FLOAT
      CONSTRAINT porcentagem_menor CHECK (cup_porcentagem > 0) NOT NULL,
      cup_data_geracao DATE NOT NULL,
      PRIMARY KEY(cup id)
);
CREATE TABLE usuarios (
      usu id SERIAL NOT NULL,
      usu nome VARCHAR(50) NOT NULL,
      usu cpf VARCHAR(15) NOT NULL,
      usu_email VARCHAR(50) NOT NULL,
      usu senha VARCHAR(20) NOT NULL,
      usu cup id INTEGER NOT NULL,
      PRIMARY KEY(usu id),
      FOREIGN KEY(usu cup id) REFERENCES cupons (cup id)
);
```

```
CREATE TABLE planos (
          plan id SERIAL NOT NULL,
          plan acesso simultaneo INTEGER
          CONSTRAINT acesso simultaneo invalido CHECK(plan acesso simultaneo IN(1,2,3,4)),
          plan nome VARCHAR(50) NOT NULL,
          plan_preco REAL CONSTRAINT preco maior CHECK(plan preco > 0),
          PRIMARY KEY(plan id)
   );
   CREATE TABLE contratos (
          cont status CHAR(1) NOT NULL
          CONSTRAINT status invalido CHECK(cont status IN('A','I','S')), --ATIVO, INATIVO, SUSPENSO
          cont inicio DATE NOT NULL,
          cont fim DATE NOT NULL,
          cont plan id INTEGER NOT NULL,
          cont usu id INTEGER NOT NULL,
          FOREIGN KEY (cont plan id) REFERENCES planos(plan id),
          FOREIGN KEY (cont usu id) REFERENCES usuarios(usu id)
   );
   CREATE TABLE categorias (
          cat id SERIAL NOT NULL,
          cat nome VARCHAR(50),
          PRIMARY KEY(cat id)
   );
   CREATE TABLE filmes (
          fil id SERIAL NOT NULL,
          fil titulo VARCHAR(50) NOT NULL,
          fil sinopse VARCHAR(250) NOT NULL,
          fil ano NUMERIC(4) NOT NULL,
          fil cat id INTEGER NOT NULL,
          PRIMARY KEY(fil id),
          FOREIGN KEY(fil cat id) REFERENCES categorias(cat id)
   );
2.a
   SELECT u.usu nome, cp.cup porcentagem, p.plan preco,
   to char(((p.plan preco/100) * (100 - cp.cup porcentagem)),'09D99') AS valor desconto
   FROM usuarios u
   JOIN contratos et ON et.cont usu id = u.usu id
   JOIN planos p ON p.plan id = ct.cont plan id
   JOIN cupons cp ON cp.cup id = u.usu cup id
2.b
   SELECT * FROM filmes f
   JOIN visualizações v ON v.vis fil id = f.fil id
   JOIN usuarios u ON v.vis usu id = u.usu id
   WHERE v.vis completo = 'true' AND u.usu cpf = '004.054.555-77'
```

2.c

SELECT * FROM filmes f
JOIN categorias c ON c.cat_id = f.fil_cat_id
WHERE f.fil titulo LIKE 'A%' AND f.fil ano = 2020;

2.d

SELECT u.usu_nome,p.plan_nome from usuarios u JOIN contratos c ON c.cont_usu_id = u.usu_id JOIN planos p ON c.cont_plan_id = p.plan_id JOIN visualizacoes v ON v.vis_usu_id = u.usu_id JOIN filmes f on f.fil_id = v.vis_fil_id WHERE f.fil_titulo = 'Avengers - Endgame'

- 1 = A
- 2 = B
- 3 = C
- 4 = A
- 5 = E
- 6 = D
- 7 = C
- 8 = CERTO
- 9 = ERRADO
- 10 = ERRADO
- 11 = B
- 12 = A
- 13 = D
- 14 = B
- 15 = D
- 16 = A