

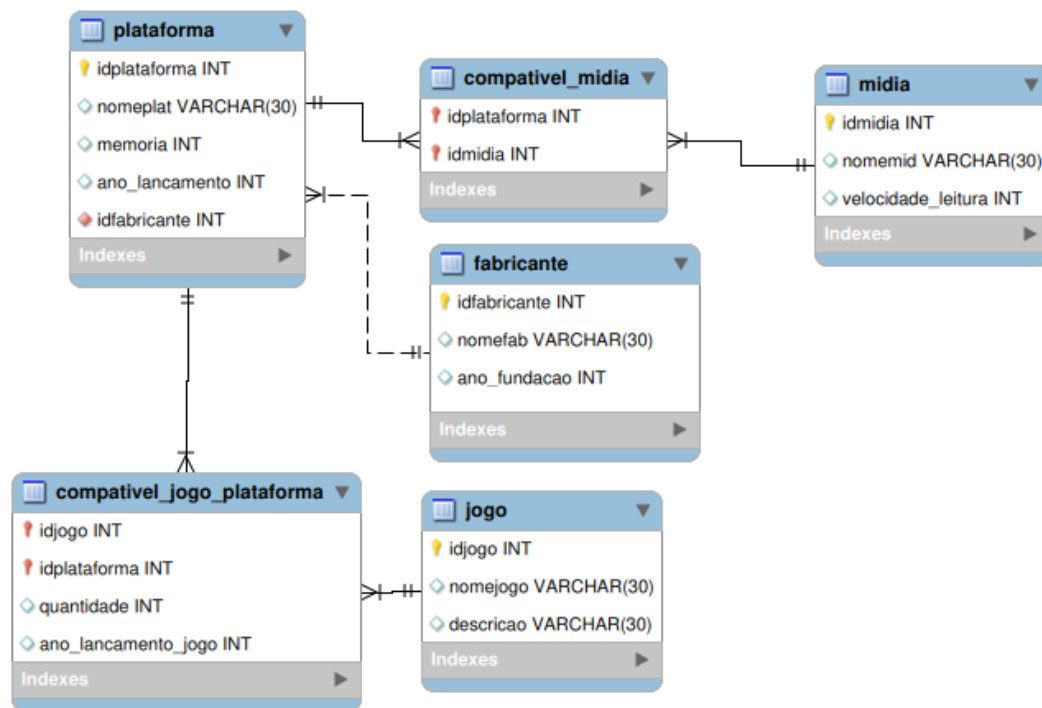
**Universidade Federal de Viçosa - Florestal**  
Ciências da Computação

**Trabalho Prático 2 – Banco de Dados**

João Victor Graciano Belfort de Andrade  
- 4694

Florestal  
2022

Diagrama:



1)

```

SELECT nomeplat
FROM plataforma JOIN compativel_jogo_plataforma JOIN midia
WHERE velocidade_leitura > 100
GROUP BY nomeplat;
    
```

nomeplat
PlayStation3
Xbox360
Wii
SNES
NES
Atari 2600

2)

```

SELECT nomeplat, ano_lancamento
FROM plataforma JOIN fabricante
WHERE ano_fundacao > 1970;
    
```

nomeplat	ano_lancamento
Atari 2600	1977
Atari 2600	1977
NES	1985
NES	1985
SNES	1990
SNES	1990
Wii	2006
Wii	2006
Xbox360	2005
Xbox360	2005
PlayStation3	2006
PlayStation3	2006

3)

```
SELECT nomemid, velocidade_leitura
FROM midia
WHERE 10 < velocidade_leitura AND velocidade_leitura<30
ORDER BY velocidade_leitura DESC;
```

nomemid	velocidade_leitura
DVD	20

4)

```
INSERT INTO `trabalhodb`.`plataforma` (`idplataforma`, `nomeplat`,
`ano_lancamento`, `memoria`, `idfabricante`) VALUES(7, 'WiiU', 2012, '214748364', (
SELECT idfabricante
FROM fabricante
WHERE nomefab = 'Nintendo'));
```

5)

```
SELECT nomeplat, nomefab, numero_jogos, nji.idplataforma
FROM (
    SELECT nomeplat, nomefab, idplataforma
    FROM plataforma INNER JOIN fabricante ON
    plataforma.idfabricante=fabricante.idfabricante
    GROUP BY idplataforma
) AS nni INNER JOIN (
    SELECT SUM(quantidade) AS numero_jogos, idplataforma
    FROM compativel_jogo_plataforma
    GROUP BY idplataforma
) AS nji ON nji.idplataforma = nni.idplataforma
```

GROUP BY nji.idplataforma;

	nomeplat	nomefab	numero_jogos	idplataforma
1	NES	Nintendo	2	2
2	SNES	Nintendo	1	3
3	Wii	Nintendo	4	4
4	PlayStation3	Sony	5	6
5	Xbox360	Microsoft	4	5
6	Atari 2600	Atari	4	1

6)

```
SELECT nomejogo, jogo.idjogo
FROM jogo INNER JOIN ((SELECT idjogo, count(idplataforma) as idpt
                        FROM compativel_jogo_plataforma
                        GROUP BY idjogo)) cjp on jogo.idjogo = cjp.idjogo
WHERE cjp.idpt>=2;
```

	nomejogo	idjogo
1	Mario Bros	2
2	F-Zero	3
3	Super Mario Bros	4
4	FIFA12	6
5	Street Fighter IV	10

7)

```
SELECT count(idjogo) as jogos_lancados, ano_lancamento_jogo
FROM compativel_jogo_plataforma
GROUP BY ano_lancamento_jogo
ORDER BY ano_lancamento_jogo;
```

	jogos_lancados	ano_lancamento_jogo
1	1	1982
2	2	1983
3	1	1985
4	1	1990
5	1	2006
6	2	2007
7	2	2008
8	1	2010
9	4	2011
10	1	2012

8)

```
SELECT ano_lancamento_jogo, nomejogo, nomeplat
FROM compativel_jogo_plataforma JOIN jogo j ON
compativel_jogo_plataforma.idjogo = j.idjogo JOIN trabalhodb.plataforma p on
p.idplataforma = compativel_jogo_plataforma.idplataforma
WHERE ano_lancamento_jogo = (SELECT MIN(ano_lancamento_jogo)
FROM compativel_jogo_plataforma)
GROUP BY ano_lancamento_jogo, nomejogo, nomeplat;
```

	ano_lancamento_jogo	nomejogo	nomeplat
1	1982	River Raid	Atari 2600

9)

```
SELECT AVG(memoria)
FROM plataforma NATURAL JOIN compativel_jogo_plataforma NATURAL JOIN
jogo;
```

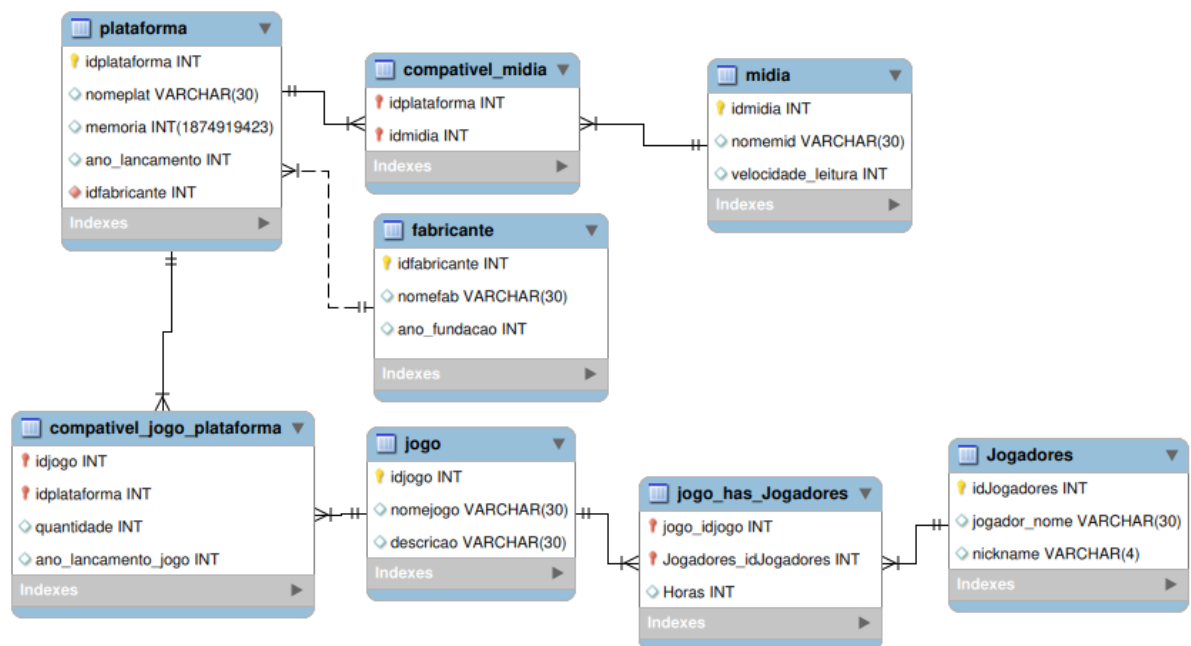
	`AVG(memoria)`
1	257958160.0000

10)

```
SELECT nomefab
FROM fabricante NATURAL JOIN (SELECT count(nomemid) AS con, idfabricante
FROM plataforma NATURAL JOIN compativel_midia NATURAL
JOIN midia
GROUP BY idfabricante) as ci
WHERE con >= 2;
```

	nomefab
1	Nintendo
2	Sony
3	Microsoft

11)



12)

INSERT INTO trabalhobd.Jogadores(idJogadores, jogador\_nome, nickname) VALUES (1,'Predro','KILL');

INSERT INTO trabalhobd.Jogadores(idJogadores, jogador\_nome, nickname) VALUES (2,'Rafael','GASS');

INSERT INTO trabalhobd.Jogadores(idJogadores, jogador\_nome, nickname) VALUES (3,'Joao','PLAY');

INSERT INTO trabalhobd.Jogadores(idJogadores, jogador\_nome, nickname) VALUES (4,'Daniel','KING');

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (1,1,14);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (2,2,23);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (3,3,45);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (1,4,67);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (2,1,44);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (4,2,80);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (9,3,70);

INSERT INTO trabalhobd.jogo\_has\_Jogadores(jogo\_idjogo, Jogadores\_idJogadores, Horas) VALUES (10,4,45);

```
INSERT INTO trabalhobd.jogo_has_Jogadores(jogo_idjogo, Jogadores_idJogadores,
Horas) VALUES (7,2,3);
INSERT INTO trabalhobd.jogo_has_Jogadores(jogo_idjogo, Jogadores_idJogadores,
Horas) VALUES (9,1,1);
```

13)

-- Nicknames de jogadores com mais de 100 horas de jogadas no geral.

```
SELECT nickname
FROM Jogadores NATURAL JOIN (SELECT SUM(Horas) AS horas_totais,
idJogadores
FROM jogo_has_Jogadores JOIN Jogadores J on J.idJogadores =
jogo_has_Jogadores.Jogadores_idJogadores
GROUP BY idJogadores) as htiJ
WHERE horas_totais >=100;
```

	nickname
1	GASS
2	PLAY
3	KING

-- Quantas horas cada plataforma tem e o nome da plataforma.

```
SELECT nomeplat, SUM(Horas) as horas_plat
FROM jogo_has_Jogadores JOIN jogo j on j.idjogo = jogo_has_Jogadores.jogo_idjogo
JOIN trabalhobd.compativel_jogo_plataforma cjp on j.idjogo = cjp.idjogo JOIN
trabalhobd.plataforma p on cjp.idplataforma = p.idplataforma
GROUP BY p.idplataforma;
```

	nomeplat	horas_plat
1	Atari 2600	148
2	NES	147
3	SNES	45
4	Wii	125
5	Xbox360	45
6	PlayStation3	119