

Tema:

Catálogo de jogos

Grupo:

ANDERSON LUIZ FERNANDES SILVA
DENYS PACHECO

Breve descrição:

O catálogo de jogos será responsável por mostrar os jogos disponíveis para download e seus desenvolvedores, assim como várias outras informações a respeito do produto. Além disso, fornecerá o feedback para os desenvolvedores, através dos usuários, sobre bugs em suas versões de jogos.

Glossário:

- 1) ESTILO: ação, aventura, estratégia, indie, etc.
- 2) PG: Classificação etária (livre, 10, 13, 16, 18).
- 3) AVALIAÇÃO: nota de um jogo (3.5, 7.6, etc).
- 4) VENDAS: Total de jogos vendidos que deram lucro (um jogo pode ser grátis).
- 5) FICHA: todas as informações disponíveis a respeito de um jogo.

Usuários:

- 1) USUÁRIO: busca os jogos disponíveis, seus valores, tipo, descrição e desenvolvedores.
- 2) DESENVOLVEDOR: busca informações sobre seus jogos quanto valor, renda, downloads, aprovação e informações do jogo.
- 3) ADMINISTRADOR DE JOGOS: busca informações sobre os jogos, entretanto, referentes ao catálogo de jogos como mais vendidos, não aprovados, mais populares, melhores avaliados.
- 4) ADMINISTRADOR DO BANCO: busca quantidade e informações cadastrais a respeito dos usuários, desenvolvedores e jogos disponíveis, assim como outras informações referentes ao banco.

Consultas USUÁRIO:

- 1) Quais o jogo de plataforma Windows melhor avaliado com preço menor que 10\$?
- 2) Quais os 5 jogos mais baixados com classificação PG-13?
- 3) Jogos de estilo RPG comprados pelos usuários que também compraram jogo "Hora de aventura";
- 4) Jogos em comum entre os usuários "X" e "Y", e qual foi a última vez que jogaram;
- 5) Jogo com "X" no nome, que seja de estilo "Y", e preço menor que "Z";

Consultas DESENVOLVEDOR:

- 1) Qual o total de downloads de todos os meus jogos que foram aprovados?
- 2) Qual o lucro dos meus jogos (baixados*preço)?
- 3) Qual, dos meus jogos foi mais baixado e sua melhor avaliação?
- 4) Quantidade de comentários e avaliações do meu jogo "X";
- 5) Meus jogos que mais venderam no último mês separado por estilo;

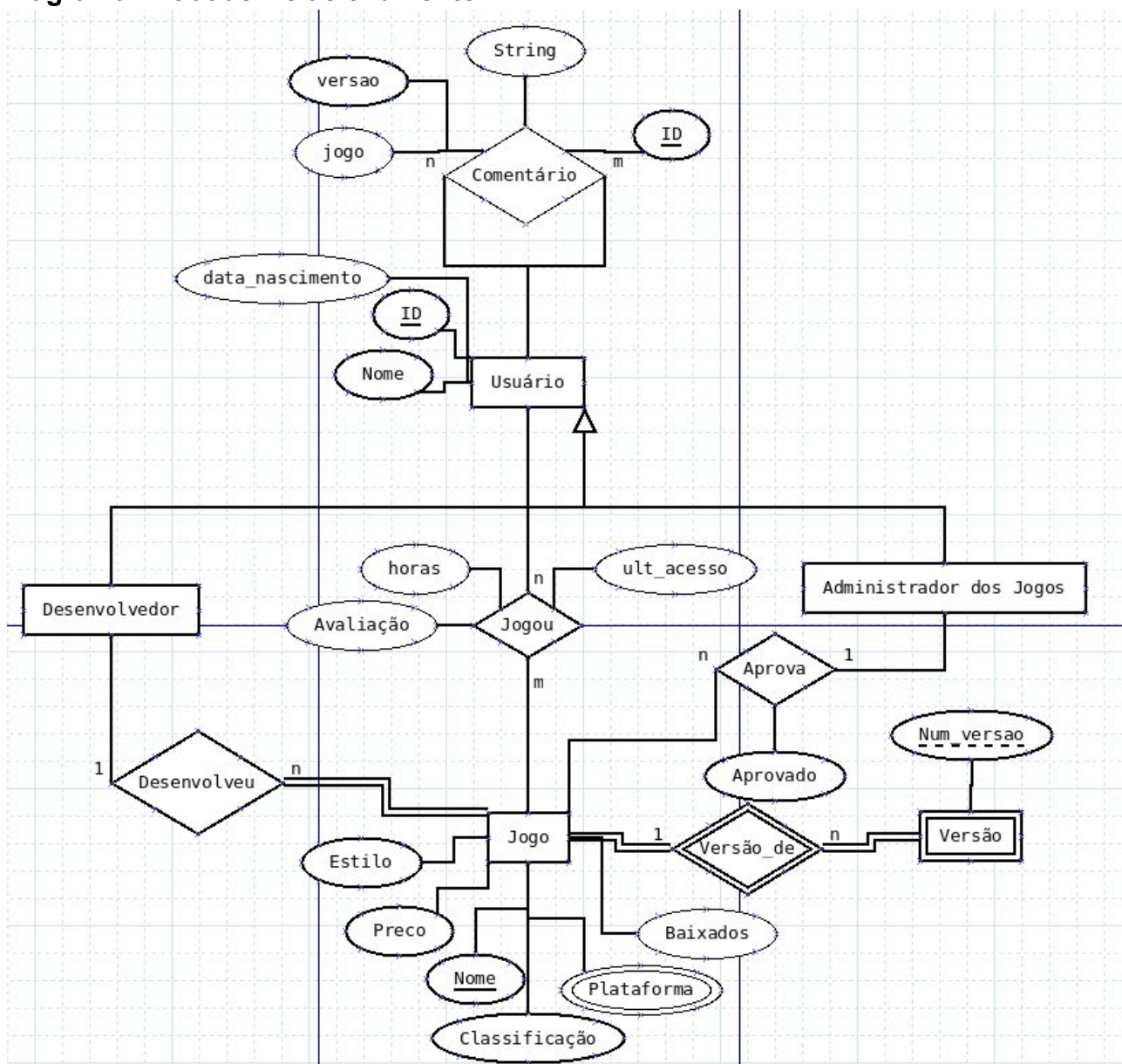
Consultas ADMINISTRADOR DE JOGOS:

- 1) Quantos jogos cadastrados (aprovados e não aprovados) de cada estilo?
- 2) Quais os jogos melhor avaliados (de todos os desenvolvedores) de pg-18?
- 3) Qual a media de aprovação de um desenvolvedor?
- 4) Qual o estilo com mais jogos não aprovados?
- 5) Usuários com mais horas jogadas em jogos de RPG até o mês "X";

Consultas ADMINISTRADOR DO BANCO:

- 1) Quais usuários não ativos no últimos X meses e quais as datas de último acesso?
- 2) Quais usuários que também são desenvolvedores e não tem jogos publicados?
- 3) Qual o top 10 desenvolvedores com mais jogos aprovados?
- 4) Jogo com mais comentários com a palavra "ERRO", e com vendas acima de 10 cópias;
- 5) Quanto jogos de cada estilo o desenvolvedor "X" tem?

Diagrama Entidade-Relacionamento:



Esquema do Banco de Dados segundo o modelo Relacional:

Usuario(-Id-, Nome, DataNasc, Tipo)

Jogo(IdDev, Estilo, Preco, -Nome-, Classificacao, Baixados, AdminJG, Aprovado)

Jogo(IdDev) referencia Usuario(Id)

Jogo(IdAdminJG) referencia Usuario(Id)

Comentario(IdFrom, IdTo, String, Jogo, -Id-)

Comentario(IdFrom) referencia Usuario(Id)

Comentario(IdTo) referencia Usuario(Id)

Comentario(Jogo) referencia Jogo(Nome)

Jogou(-Iduser-, -Nome-, Horas, Ult_acesso, Avaliacao)

Jogou(Iduser) referencia Usuario(Id)

Jogou(Nome) referencia Jogo(Nome)

Versao(-NumVersao-, -Nome-)

Versao(Nome) referencia Jogo(Nome)

Plataforma(-Nome-, -Plataforma-)

Plataforma(Nome) referencia Jogo(Nome)

Conteúdo das Tabelas:

Comentario:

idfrom	idto	string	jogo	id
8	NULL	Não gostei.	Red Cape	1
5	8	Problema teu.	Red Cape	2
8	5	É por causa desses erros ai.	Red Cape	3
9	NULL	Tá com error =(.	Trust Hollow	4

Jogo:

id	estilo	preco	nome	classificacao	baixados	adminjg	aprovado
5	RPG	3.99	Blood Moon	Livre	0	2	0
4	Indie	15.99	Hora de Aventura	10	28	2	1
3	Acao	9.99	Hora de Matar	18	0	2	0
5	RPG	2.99	Red Cape	Livre	15	2	1
5	Aventura	23.99	Trust Hollow	13	13	2	1

Jogou:

id	nome	horas	ultacesso	avaliacao
1	Red Cape	0.2	2016-07-14 04:33:03	6.2
2	Red Cape	2	2018-04-07 10:39:21	3.2
6	Red Cape	3.1	2017-03-24 17:43:53	7.4
7	Red Cape	5.2	2018-01-17 21:59:24	1.2
8	Hora de Aventura	2.1	2018-06-13 22:23:13	4.8
7	Hora de Aventura	8.5	2018-06-18 17:47:52	9.6
9	Trust Hollow	0.6	2017-07-07 21:12:41	6.3

from Plataforma:

nome	plataforma
Hora de Aventura	mac
Hora de Aventura	windows
Hora de Matar	linux
Hora de Matar	windows
Red Cape	linux
Red Cape	mac
Red Cape	windows
Trust Hollow	mac

Usuario:

id	nome	nasc	tipo
1	Pablo	1998-08-24	AdminBD
2	Maria	1995-05-12	AdminJG
3	Joana	1993-03-14	Dev
4	Matheus	1999-02-16	Dev
5	Manuel	1996-05-24	Dev
6	Larisa	1992-12-01	Dev
7	Diogo	1998-07-21	Usuario
8	Adriana	1999-12-08	Usuario
9	Keytlyn	2000-07-23	Usuario

Versao:

num	nome
1.8	Hora de Aventura
1	Hora de Matar
2	Red Cape
1.3	Trust Hollow

+-----+-----+

Consultas MySql:

Consultas USUÁRIO:

1)

```
Select distinct j.nome, jo.preco, j.avaliacao, p.plataforma
From (select nome, max(avaliacao) as avaliacao from Jogou group by nome) j join
Plataforma p join Jogo jo on p.plataforma="windows" and jo.nome=j.nome
Where jo.preco<10 and jo.aprovado=1;
```

nome	preco	avaliacao	plataforma
Red Cape	2	7.4	windows

2)

```
Select nome, estilo, preco, classificacao, baixados
From Jogo
Where classificacao="13" and aprovado=1 order by baixados desc limit 5;
```

nome	estilo	preco	classificacao	baixados
Trust Hollow	Aventura	23.99	13	13

3)

```
Select nome, estilo
From Jogo
Where nome in
    (Select nome
    From Jogou
    Where id in
        (Select id
        From Jogou
        Where nome="hora de aventura")
    and nome!="hora de aventura" and estilo="RPG")
and aprovado=1;
```

nome	estilo
Red Cape	RPG

4)

```
Select tmp1.id, tmp1.nome, tmp1.ultacesso
From (Select id, nome, ultacesso
    From Jogou
    Where id in
```

```

        (Select id
        From Usuario
        Where nome="diogo" or nome="adriana")) tmp1
join
        (Select id, nome, ultacesso
        From Jogou
        Where id in
        (Select id
        From Usuario
        Where nome="diogo" or nome="adriana")) tmp2
Where tmp1.id!=tmp2.id and tmp1.nome=tmp2.nome;

```

id	nome	ultacesso
7	Hora de Aventura	2018-06-18 17:47:52
8	Hora de Aventura	2018-06-13 22:23:13

```

5)
Select nome, estilo, preco
From Jogo
Where nome like "%red%" and estilo="RPG" and preco<"5";

```

nome	estilo	preco
Red Cape	RPG	2.99

Consultas DESENVOLVEDOR:

```

1)
Select u.nome, sum(j.baixados) total
From jogo j, usuario u
Where u.nome = "Manuel" and u.id = j.iddev and j.aprovado = 1;

```

nome	total
Manuel	28

```

2)
Select distinct j.nome, j.baixados * j.preco lucro
From jogo j, usuario u
Where u.nome = "Manuel" and u.id = j.iddev and j.aprovado = 1;

```

nome	lucro
Red Cape	44.85000014305115
Trust Hollow	311.86999702453613

3)

```
Select j.nome, max(baixados) baixados, max(avaliacao) avaliacao
From jogo j, jogou u
Where iddev = 5 and j.nome = u.nome group by j.nome;
```

nome	baixados	avaliacao
Red Cape	15	7.4
Trust Hollow	13	6.3

4)

```
Select jogo, count(string) comentarios, count(avaliacao) avaliacoes
From (
    Select jogo, string, null avaliacao
    From Comentario c right join Jogou j on c.jogo="red cape"
    Union
    Select jogo, null string, avaliacao
    From Comentario c left join Jogou j on j.nome="red cape"
) tmp
```

Where jogo="red cape"

Group by jogo;

jogo	comentarios	avaliacoes
Red Cape	3	4

5)

```
Select nome, estilo, max(baixados) baixados
From jogo group by estilo;
```

nome	estilo	baixados
Blood Moon	RPG	15
Hora de Aventura	Indie	28
Hora de Matar	Acao	0
Trust Hollow	Aventura	13

Consultas ADMINISTRADOR DE JOGOS:

1)

```
Select estilo, count(*) qtd
From jogo group by estilo;
```

estilo	qtd
RPG	2
Indie	1

Acao	1
Aventura	1

2)
 Select distinct g.nome
 From jogo g, jogou j
 Where g.classificacao = "18"
 Group by j.nome
 Order by avaliacao desc limit 5;

nome
Hora de Matar

3)
 Select avg(aprovado) as media_aprovados
 From jogo j, usuario u
 Where u.id = 5 and j.id = u.id;

media_aprovados	0.6667
-----------------	--------

4)
 Select estilo, count(aprovado) as aprovado
 From jogo
 Where aprovado = 0 order by aprovado limit 1;

estilo	aprovado
RPG	2

5)
 Select u.nome, j.horas
 From usuario u, jogou j, jogo g
 Where g.estilo = "RPG" and g.nome = j.nome and j.id = u.id
 Order by horas desc limit 3;

nome	horas
Diogo	5.2
Larisa	3.1
Maria	2

Consultas ADMINISTRADOR DO BANCO:

1)

```
Select u.nome, jo.ultacesso
From Usuario u join Jogou jo
Where u.id=jo.id and jo.ultacesso<"2017-07-06";
```

nome	ultacesso
Pablo	2016-07-14 04:33:03
Larisa	2017-03-24 17:43:53

2)

```
Select u.nome
From Usuario u left join Jogo j on u.id=j.id
Where u.tipo="dev" and isnull(j.id);
```

nome
Larisa

3)

```
Select user, count(jogo) jogo
From
    (Select distinct u.nome user, j.nome jogo, j.aprovado
    From Usuario u join Jogo j join
        (Select *
        From Jogo
        Where aprovado=1) ap on u.id=j.id
    Where tipo="dev" and u.id=j.id) tmp
Where aprovado=1
Group by user;
```

user	jogo
Manuel	2
Matheus	1

4)

```
Select count(c.string) errors, c.jogo, j.baixados, group_concat(c.string) comentarios
From Comentario c join Jogo j
Where c.string like "%erro%" and j.nome=c.jogo and baixados>10 group by j.nome;
```

errors	jogo	baixados	comentarios
1	Red Cape	15	É por causa desses erros aí.

	1 Trust Hollow		13 Tá com error =(.	
+-----+	+-----+	+-----+	+-----+	+-----+

5)

Select estilo, count(estilo) jogos

From Usuario u join Jogo j on u.id=j.id and u.nome = "Manuel"

Group by estilo;

+-----+	+-----+
estilo	jogos
+-----+	+-----+
Aventura	1
RPG	2
+-----+	+-----+

