

Banco de Dados

Projeto Final

Integrantes:

Daniel Rubio Camargo – RA: 10408823

João Pedro Mascaro Baccelli – RA: 10224004

Software de Jogos

Descrição:

Uma empresa está desenvolvendo uma plataforma para venda de jogos online onde os usuários podem comprar, descobrir, avaliar e adquirir expansões para jogos. Eles precisam de um banco de dados para gerenciar as informações relacionadas aos jogos, avaliações dos usuários e expansões disponíveis, a fim de ter um controle sobre seu sistema e tentar obter maiores lucros no futuro.

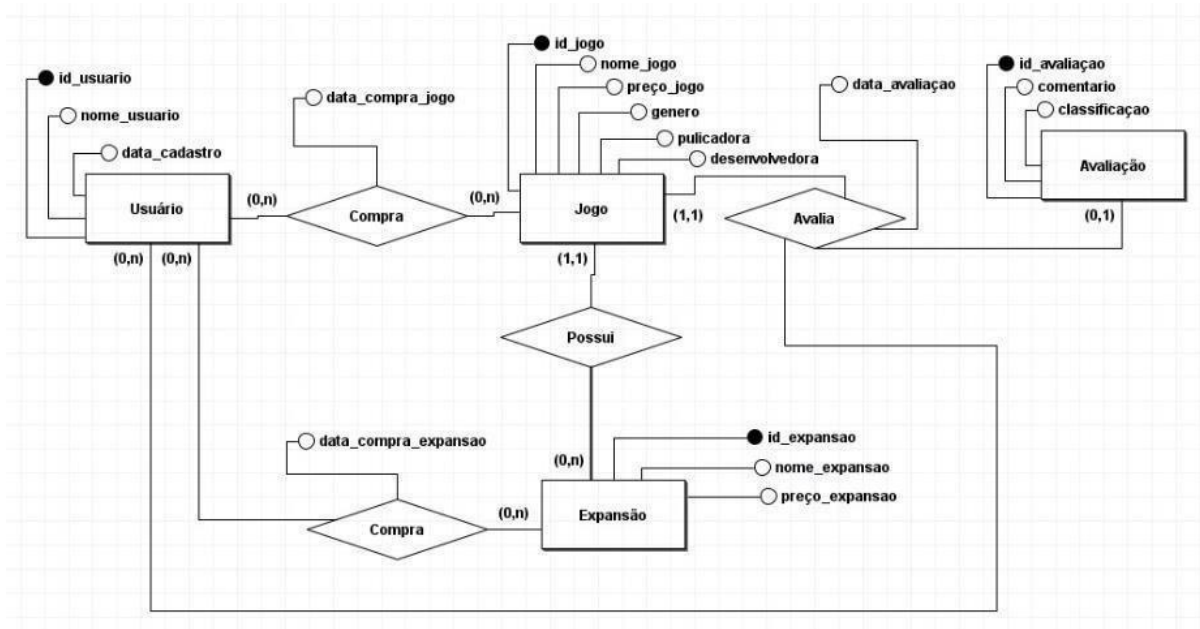
O banco de dados necessita guardar informações sobre:

- Usuários
- Jogos
- Expansões
- Avaliações

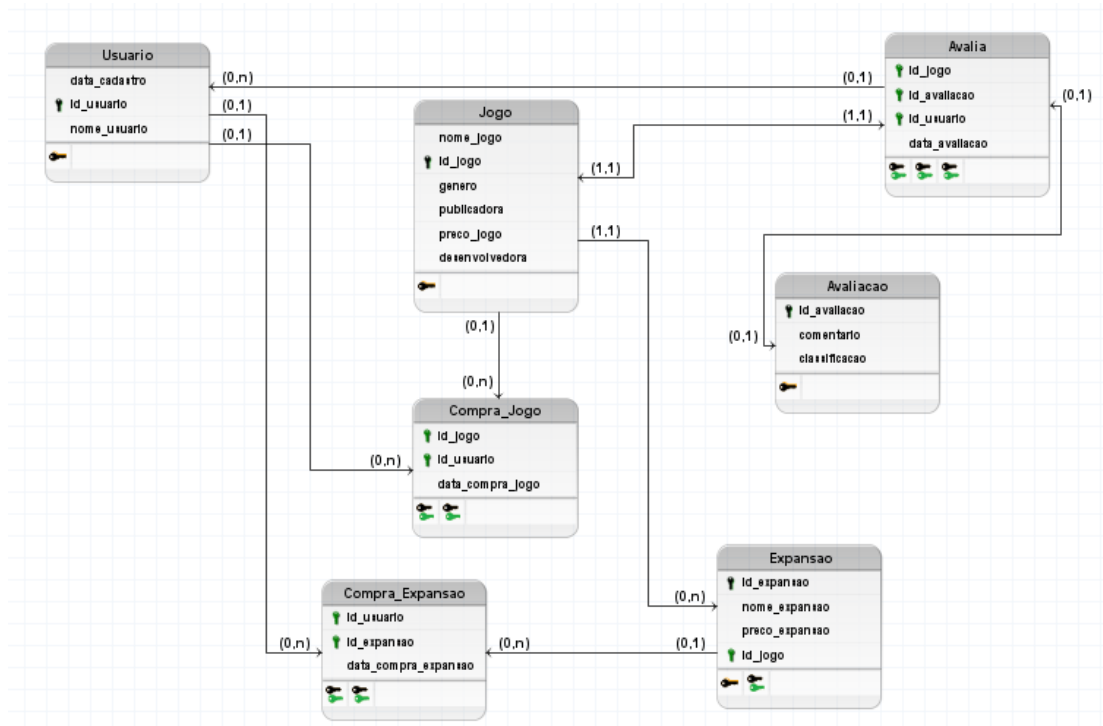
Avaliações Informações:

- Um usuário pode comprar vários jogos na plataforma, e um jogo pode ser comprado por vários usuários;
- Um usuário pode comprar várias expansões de um determinado jogo, desde que o jogo exista, e uma expansão pode ser comprada por vários usuários;
- Um jogo pode possuir várias expansões, porém uma expansão só pode pertencer a um único jogo (o jogo precisa existir);
- Tendo um jogo e um usuário, este usuário pode no máximo fazer uma avaliação do jogo.
- Tendo um jogo e uma avaliação, vários usuários podem avaliar o jogo;
- Tendo um usuário e uma avaliação, só pode ter um jogo nesta relação.

Modelo Entidade-Relacionamento (MER):



Modelo Relacional (Lógico):



Tabelas:

1. **Usuario** = {id_usuario, nome_usuario, data_cadastro}
2. **Jogo** = {id_jogo, nome_jogo, preco_jogo, genero, desenvolvedora, publicadora}
3. **Avaliacao** = {id_avaliacao, comentario, classificacao}
4. **Expansao** = {id_expansao, id_jogo, nome_expansao, preco_expansao} (Entidade Fraca)
5. **Compra_Jogo** = {id_jogo, id_usuario, data_compra_jogo} (RelaçãoNxN)
6. **Compra_Expansao** = {id_expansao, id_usuario, data_compra_expansao} (Relação NxN)
7. **Avalia** = {id_jogo, id_avaliacao, id_usuario, data_avaliacao} (Relação Ternaria)

Tabelas(simulação):

Usuário		
data_cadastro	id_usuario	nome_usuario
12/6/2015	1463	Batfreak6
1/3/2009	1201	SrJepetola
5/1/2017	1674	Gotorade
5/9/2016	1603	Vinizika
3/3/2020	2135	JPMax

Jogo					
nome_jogo	id_jogo	genero	publicadora	preço_jogo	desenvolvedora
Dark souls : Remastered	100	Ação	FromSoftware	R\$ 154.90	QLOC
Dark souls 2	101	Ação, RPG	FromSoftware	R\$ 154.90	FromSoftware
Dark souls 3	102	Ação	FromSoftware	R\$ 229.90	FromSoftware
Elden Ring	103	Ação, RPG	FromSoftware	R\$ 229.90	FromSoftware
Sekiro	104	Ação, Aventura	FromSoftware	R\$ 199.99	FromSoftware
blood born	105	RPG	Sony computer Entertainment	R\$ 99.50	FromSoftware
Counter Strike source 2	106	FPS	Valve	Free	Valve
Lego star wars The complete saga	107	Ação	LucasArts, Disney	R\$59,99	Traveller's Tales
Fortnite	108	FPS	Epic Games	Free	Epic Games Studio
Destiny 2	109	MMORPG	Bungie	Free	Bungie
Overwatch 2	110	FPS	Blizzard Entertainment	Free	Blizzard
Assassin's creed unity	111	MMORPG	Ubisoft	R\$89,99	Ubisoft
Hollow Knight	112	Ação, Aventura	Team Cherry	R\$46,99	Team Cherry
Mana Spark	113	RPG, Ação	BEHEMUTT	R\$24,89	Kishimoto Studio

Compra_jogo			Compra_Expansao		
id_jogo	id_usuario	data_compra_jogo	id_expansao	id_usuario	data_compra_expansao
112	1463	20/08/2023	10	1674	3/9/2023
113	1463	25/08/2023	11	1463	5/9/2023
103	1463	26/09/2023	12	1463	15/07/2023
104	1201	26/09/2023	13	1201	16/08/2023
105	1201	21/07/2023	14	1603	22/09/2023
104	1674	23/09/2023	15	1201	21/07/2023
113	1201	21/07/2023	16	2135	14/06/2023
109	1674	22/08/2023	17	1603	17/04/2023
100	1201	23/09/2023	18	1463	21/07/2023
111	1603	15/03/2023	19	2135	15/08/2023
110	1674	3/6/2023	20	1201	22/09/2023
101	1674	23/09/2023	21	1603	26/06/2023
107	2135	4/5/2023	22	2135	27/09/2023
110	2135	11/3/2023	23	1201	3/3/2023

Avalia				Avaliação		
id_jogo	id_avaliacao	id_usuario	data_avaliacao	id_avaliacao	comentario	classificacao
100	1	1463	11/12/2023	1	Jogo muito bom parabéns!	10
101	2	2135	31/10/2023	2	Jogo ótimo	9
102	3	1201	5/11/2023	3	Pode melhorar	6
103	4	1674	6/12/2023	4	Muito bom, porem com muitos bugs	4
104	5	1463	16/11/2023	5	Pessimo!	1
105	6	1603	1/1/2023	6	horível	1
106	7	2135	13/10/2023	7	que jogo perfeito	10
107	8	1674	16/12/2023	8	mataram o jogo com as atualizações	3
108	9	1201	2/1/2024	9	muito difícil	5

Expansão			
id_expansao	nome_expansao	preco_expansao	id_jogo
10	Artorias of the Abyss	R\$30,00	100
11	Crown of the Old Iron King	R\$53,99	101
12	The Ringed City	R\$149,99	102
13	Shadow of the Erdtree	R\$199,99	103
14	Shadows Died Once	R\$99,99	104
15	The Old Hunters	R\$49,75	105
16	Shadow Keep	R\$89,99	109
17	Witch Queen	R\$109,99	109
18	Beyond Light	R\$109,99	109
19	Light Fall	R\$189,99	109
20	Invasion	R\$189,99	110
21	Silk Song	Free	112
22	Trupe Grimm	R\$89,99	112
23	Spark Return's	R\$15,99	113