

Projeto de Banco de Dados

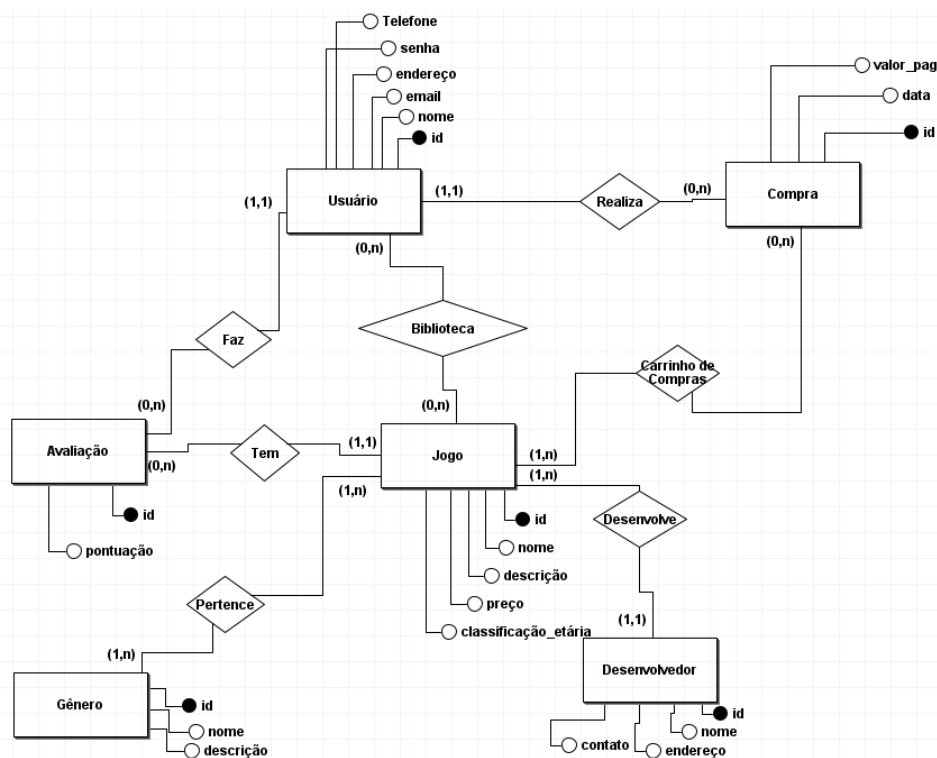
Alunos: Pedro Vargas e Fernando Martins

Sumário do Projeto:

Nosso projeto consiste no desenvolvimento de um modelo Entidade Relacionamento, que será convertido para um modelo lógico relacional de uma loja virtual de jogos. A loja virtual terá como objetivo a venda de jogos para usuários que possuem contas na plataforma. Os usuários poderão comprar jogos e avaliar os jogos que já possuem. A loja também contará com informações sobre desenvolvedores, plataformas e gêneros de jogos.

Cada usuário poderá realizar diversas compras que ficarão salvas, porém, cada compra pertence a somente um usuário. O mesmo acontece em relação às avaliações, cada uma pertencente somente a um usuário e cada usuário podendo fazer várias avaliações. Cada jogo pode possuir inúmeras avaliações, porém cada avaliação remete a apenas um jogo. Uma compra pode contar vários jogos e um jogo pode pertencer a várias compras. Cada jogo pode estar na conta de vários usuários e cada usuário pode ter diversos jogos. Cada jogo é desenvolvido por pelo menos e no máximo um desenvolvedor e cada desenvolvedor pode desenvolver um ou mais jogos. Cada jogo tem um ou mais gêneros e cada gênero corresponde a um ou mais jogos.

Esquema conceitual EER:



Dicionário do modelo lógico Relacional:

Relação Usuário				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_usuario	Numérico		Chave primária	Id do usuário
nome	Texto	50		Nome do usuário
email	Texto	50	Índice único	Email do usuário
senha	Texto	20		Senha do usuário
telefone	Texto	20		Telefone do usuário
endereco	Texto	100		Endereco do usuário
Relação Compra				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_compra	Numérico		Chave Primária	Id da compra
id_usuario	Numérico		Chave Estrangeira para relação Usuários	Id do usuário que realizou a compra
data	Data			Data da compra
valor_pago	Numérico			Valor da compra
Relação Avaliação				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_avaliação	Numérico		Chave primária	Id da avaliação
id_jogo	Numérico		Chave estrangeira para relação Jogo	Id do jogo avaliado
id_usuario	Numérico		Chava estrangeira para relação Usuário	Id do usuário que realizou a avaliação
pontuação	Numérico			Pontuação da avaliação
Relação Jogo				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_jogo	Numérico		Chave Primária	Id do jogo
nome	Texto	50		Nome do jogo
descrição	Texto	250		Descrição do jogo
preço	Numérico			Preço do jogo
id_desenvolvedor	Numérico		Chave estrangeira para relação Jogo	Id do desenvolvedor do jogo
Relação Biblioteca				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_usuario	Numérico		Chave primária e estrangeira para relação Usuário	Id do usuario dono da biblioteca
id_jogo	Numérico		Chave primária e estrangeira para relação Jogo	Id do jogo pertencente a biblioteca
Relação Gênero				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_gênero	Numérico		Chave Primaria	Id do Gênero
nome	Texto	50		Nome do gênero
descrição	Texto	250		Descrição do gênero
Relação Desenvolvedor				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_desenvolvedor	Numérico		Chave primária	Id do desenvolvedor
nome	Texto	50		Nome do desenvolvedor
endereço	Texto	100		Endereço do desenvolvedor
contato	Texto	20		Contato do desenvolvedor
Relação Carrinho				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_compra	Numérico		Chave primária e estrangeira para relação Compra	Id da compra do carrinho
id_jogo	Numérico		Chave primária e estrangeira para relação Jogo	Id do jogo dentro do carrinho
Relação Pertence				
Atributo	Domínio	Tamanho	RI	Descrição
id_jogo	Numérico		Chave primária e estrangeira para relação Jogo	Id do jogo pertencente ao gênero
id_gênero	Numérico		Chave primária e estrangeira para relação Gênero	Id do gênero atribuido ao jogo