

Projeto de Domínio

Artur P. Neto / José Francelino G. de Oliveira

Para o projeto de domínio do modelo conceitual desenvolvido neste projeto, os conjuntos de entidade e relacionamentos apresentados no MER-X (anexo 001) receberam um nome identificador para facilitar a identificação de um elemento do diagrama e sua descrição neste documento. Essa adequação é apresentada no anexo 003b.

CONJUNTOS DE ENTIDADE

E1-Empresa

Descrição: Representa as empresas envolvidas na cadeia de desenvolvimento e/ou distribuição de jogos. Foi definido que, no escopo deste trabalho, uma pessoa pode participar da fundação de uma única empresa.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>nome</u>	Conjunto dos nomes completos das empresas.	<i>String.</i> Composta de 80 caracteres. Não pode ser iniciada por números. not null
website	Conjunto dos endereços eletrônicos das empresas	<i>String.</i> Composta de 80 caracteres. Sempre iniciado pelos caracteres www.
nomeDoPresidente	Conjunto dos nomes de presidentes das empresas	<i>String.</i> Composta de 80 caracteres. Não pode ser iniciada por números.
dataDaFundacao	Conjunto das datas de fundação das empresas	String caracteres são restritos a números e traço (-). Composta por 10 caracteres.

		Formato: DD-MM-AAAA
cidade	Conjunto das cidades onde uma empresa possui uma sede.	<i>String</i> . Composta de 80 caracteres. Não pode ser iniciada por números.
estado	Conjunto dos estados onde as empresas possuem uma sede.	<i>String</i> . Composta de 80 caracteres. Não pode ser iniciada por números.
pais	Conjunto dos países onde as empresas possuem uma sede.	
nomeDoFundador	Conjunto dos nomes de fundadores das empresas	<i>String</i> . Composta de 80 caracteres. Não pode ser iniciada por números.

E2-Jogo

Descrição: Representa os jogos ofertados na plataforma.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>ID</u>	Conjunto dos identificadores de jogos	<i>String</i> . Composta de 15 caracteres. Composta apenas por números
nome	conjunto dos nomes de jogos	<i>string</i> composta por 80 caracteres
sinopse	conjunto das descrições dos Jogos	<i>string</i> composta por 560 caracteres

classificaçãoEtaria	conjunto das idades abaixo das quais o uso do jogo é censurado	<i>string</i> composta por 2 caracteres não pode ter caractere não numérico
edicao	conjunto das edições de cada jogo	<i>string</i> composta por 2 caracteres não pode ter caractere não numérico
dataDeLancamento	conjunto das datas de lançamento de cada jogo	String caracteres são restritos a números e traço (-). Composta por 10 caracteres. Formato: DD-MM-AAAA

E3-Troféu

Descrição: Representa os troféus (premiações) conquistados nas partidas dos jogos .

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>ID-Trofeu</u>	Conjunto dos identificadores de troféus	<i>String.</i> Composta de 15 caracteres. Composta apenas por números
descrição	conjunto das descrições dos troféus	<i>string</i> composta por 280 caracteres
tipo	conjunto dos tipos dos troféus	<i>string</i> composta por 30 caracteres
dificuldade	conjunto dos níveis de	<i>string</i>

	difficuldade dos troféus	composta por 30 caracteres
--	--------------------------	----------------------------

E4-Conta

Descrição: Representa as contas dos usuários da plataforma. Conjunto genérico de entidades que pode ser especializado em conta principal e subconta.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>login</u>		
senha	Conjunto dos códigos de acessos dos usuários	<i>String</i> composta por até 10 caracteres alfa-numéricos
apelido	conjunto dos apelidos dos usuários dentro da plataforma	<i>String</i> composta por até 15 caracteres não pode ter caractere numérico
tipo	conjunto dos tipos possíveis de conta. Neste esquema existem apenas 2 possibilidades: conta principal e subconta.	<i>byte</i> assume apenas 2 valores: 1 para conta principal 2 para subconta
perguntaDeSegurança	Conjunto das perguntas de segurança, definidas pelo usuário no momento da inscrição na plataforma. Utilizadas em caso de redefinição de senha.	<i>string</i> até 150 caracteres alfanuméricos.
respostaDeSegurança	Conjunto das respostas das perguntas de segurança, definidas pelo usuário no momento da inscrição na plataforma. Utilizadas em caso de redefinição de senha.	<i>string</i> até 150 caracteres alfanuméricos.

E5-ItensAdicionais

Descrição: Representa os itens adicionais oferecidos pela plataforma Estes itens podem ser utilizados pelos usuários durante os jogos com intuito de aumentar a eficiência do personagem do jogador.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>nome</u>	conjunto dos nomes de cada item	<i>string</i> máximo de 20 caracteres alfanumericos.
precoUnitario	Conjunto dos preços dos itens.	<i>float</i> máximo de duas casas decimais
informacaoSobre	Conjunto das descrições sobre cada item	<i>String</i> máximo de 240 caracteres alfanuméricos

E6-console

Descrição:. Representa os consoles suportados na plataforma.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>nome</u>	Conjunto dos nomes dos consoles, para os quais a plataforma oferece (ou pode vir a oferecer) algum tipo de jogo.	<i>string</i> máximo de 20 caracteres alfanumericos.
tipo	Conjunto dos tipos de console. (portátil ou não portátil)	<i>string</i> máximo de 20 caracteres
versão	Conjunto das versões de cada console	<i>string</i> máximo de 20 caracteres alfanumericos.

E7-JogoConta

Descrição: Agregação do relacionamento JOGA entre JOGO e CONTA. Representa os acessos de cada conta a um determinado jogo. Guarda informações de quando e por quanto tempo uma conta acessou um jogo na plataforma.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>data</u>	conjunto das datas nas quais um determinado jogo foi usado por uma conta específica.	String caracteres são restritos a números e traço (-). Composta por 10 caracteres. Formato: DD-MM-AAAA
tempoDeJogo	Conjunto dos tempo de jogo em cada partida	<i>float</i> armazena o tempo total em segundos

E8-JogoComprado

Descrição: Agregação do relacionamento COMPRA entre os conjuntos de entidade JOGO e CONTA. Representa as combinações existentes entre os dois conjuntos de entidade mencionados. Guarda informações de quantos jogos estão relacionados a uma conta e em quantas contas um jogo é jogado.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>codidgoDeAtivacao</u>	Conjunto de todos os códigos de ativação dos jogos.	<i>string</i> máximo de 15 caracteres alfanuméricos
preço	conjunto dos preços cobrados pela plataforma para o acesso a cada jogo	<i>float</i> máximo de duas casas decimais

E9-ItensAdquiridos

Descrição: Agregação do relacionamento ADQUIRE entre os conjuntos de entidade ITEM ADICIONAL e CONTA. Reúne as combinações entre os dois conjuntos de entidade mencionados. Armazena informações a respeito de quantos itens adicionais foram adquiridos por cada conta.

O atributo “preço total” apresentado no MERX é um atributo derivado do produto dos atributos “quantidade” e “preço”.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>ID</u>	indexador dos itens adquiridos	<i>integer</i> <i>autoincrementável</i> <i>inicia em 1</i>
data	Conjunto das datas e aquisição dos itens por contas específicas.	String caracteres são restritos a números e traço (-). Composta por 10 caracteres. Formato: DD-MM-AAAA
quantidade	Conjunto das quantidades de de itens adquiridos por uma conta em determinada compra	<i>integer</i>
preço	Conjunto dos preços pagos por cada usuário na aquisição do item	<i>float</i> máximo de duas casas decimais

E10-ConsoleConta

Descrição: Agregação do relacionamento USA entre os conjuntos de entidades CONSOLE e CONTA. Reúne informações sobre quais consoles são usados por contas específicas.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
<u>numeroSerie</u>	conjunto dos números de série de consoles usados por contas armazenadas na plataforma	<i>string</i> máximo de 15 caracteres alfanuméricos

E11-usuario

Descrição:. Reúne informações sobre os usuários da plataforma.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
cpf	Conjunto dos Números do Cadastro de Pessoa Física válidos para pessoas (usuários)	String composta por 14 caracteres, restritos por dígitos, pontos e traço com o seguinte formato: DDD.DDD.DDD-DD
nome	Conjunto dos nomes de cada usuário da plataforma	<i>String</i> composta por até 20 caracteres não pode ter caractere numérico
pais	Conjunto dos países onde residem os usuários da plataforma	<i>String</i> composta por até 15 caracteres não pode ter caractere numérico
e-mail	Conjunto dos endereços eletrônicos os usuários da plataforma	<i>String</i> composta por até 15 caracteres alfanumericos
dataDeNascimento	Conjunto das datas de nascimento dos usuários da plataforma	String caracteres são restritos a números e traço (-). Composta por 10 caracteres. Formato: DD-MM-AAAA

E12-ContaPrincipal

Descrição: Entidade com atributos herdados da entidade Conta. A conta principal do usuário é aquela pela qual subcontas são geradas e à qual um cartão de crédito do usuário é associado.

Não possui atributos

E13-Subconta

Descrição: reúne as subcontas associadas a uma conta principal

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
usoDoCartão	conjunto das permissões de acesso ao cartão de crédito definidas pela conta principal para cada subconta	<i>binário</i> <i>1 para uso permitido</i> <i>0 para uso não permitido</i>
acessoConteudoImpróprio	conjunto das permissões de acesso a conteúdo impróprio definidas pela conta principal para cada subconta	<i>binário</i> <i>1 para acesso permitido</i> <i>0 para acesso não permitido</i>

E14-CartãoCredito

Descrição: Reúne informações sobre cartões de crédito usados pelas contas principais, e eventualmente pelas subcontas, nas compras na plataforma.

Atributos:

Nome	Descrição	Tipo e formato
numero	Conjunto dos números dos cartões de crédito	<i>String</i> composta por até 15 caracteres Apenas números. Não pode ter letras e/ou símbolos especiais
dataVencimento	Conjunto das datas de vencimento dos cartões de crédito	<i>String</i> caracteres são restritos a números e traço (-). Composta por 10 caracteres.

		Formato: DD-MM-AAAA
bandeira	Conjunto dos nomes das bandeiras dos cartões de créditos registrados pelos usuários da plataforma	String composta por até 10 caracteres não pode ter caractere numérico
nomeProprietário	Conjunto dos nomes dos proprietários dos cartões de crédito	String composta por até 20 caracteres não pode ter caractere numérico

RELACIONAMENTOS

R1- DESENVOLVE

Descrição: identifica os pares combinados de empresas que desenvolvem jogos e os jogos desenvolvidos por estas empresas.

não possui atributos.

R2- DISTRIBUI

Descrição: identifica os pares combinados de empresas que distribuem jogos e os jogos distribuídos por estas empresas.

não possui atributos.

R3- CONTÉM

Descrição: identifica os pares combinados de jogos disponibilizados na plataforma e troféus possíveis de serem obtidos neles.

Não possui atributos.

R4- RECEBE

Descrição: identifica os pares combinados de contas e troféus recebidos

Possui um atributo que armazena a data na qual o troféu foi obtido pela conta

R5- PERTENCE

Descrição: identifica os pares combinados jogos e itens adicionais disponíveis para aquisição neste jogo

Não possui atributos.

R6- LANÇADO

Descrição: identifica os pares combinados de jogo e console, para qual o jogo foi lançado.

Não possui atributos.

R7,R8,R9

Descrição: estes relacionamentos foram transformados em agregações, suas explicações e descrição dos atributos são apresentadas nas entidades E7, E8 e E9 respectivamente.

R10 - INSTALA

Descrição: identifica os pares combinados de compras realizadas de um jogo (identificadas pelo código de ativação da compra) e as instâncias de consoles que usam este código para acessar um jogo qualquer.

não possui atributos

R11- INSTALA

Descrição: identifica os pares combinados de itens adicionais adquiridos por um usuário e as instâncias de consoles que usam este item em um jogo específico.

não possui atributos

R12- FAZ AMIZADE

Descrição: identifica os pares combinados de usuários que possuem um vínculo de amizade na plataforma

Armazena como atributos:

- A data de solicitação e a aceite da amizade, na forma de string de 10 caracteres no formato DD-MM-AAAA.
- Um atributo chamado “cancelada”: bit que armazena se a amizade continua válida ou se foi cancelada.

R13- TEM

Descrição: Armazena o par combinado de usuário e sua conta principal na plataforma.

não possui atributos

R14- TEM

Descrição: Armazena o par combinado de usuário e suas subcontas associadas à conta principal.

não possui atributos

R15- USA

Descrição: armazena os pares combinados de conta principal e cartão de crédito associado a esta conta.

não possui atributos

R16- GERA

Descrição: armazena os pares combinados de conta principal e suas respectivas subcontas.

não possui atributos