MOVIE.NET

EMPRESA

A MOVIE.NET é uma plataforma digital, que iniciou suas atividades no ano de 2015. Atualmente, a empresa aluga e vende diversos filmes para diversos países todos os anos.

A empresa visa um preço justo aos seus clientes, para que assim, a pirataria e sites piratas sejam cada vez menos utilizados.

FUNCIONAMENTO DA EMPRESA

Sistema MOVIE.NET

Atualmente, temos um web site onde realizamos vendas e aluguéis dos filmes. Todos os dados gerados pela empresa são armazenados no nosso banco de dados MOVIE.NET OLTP.

Modelagem de Dados

A modelagem do banco MOVIE.NET OLTP é relacional, contendo o total de 15 tabelas.

**Modelagem Lógica**

A modelagem abaixo trata – se da modelagem lógica do banco MOVIE.NET OLTP.

Tela de computador com jogo

Descrição gerada automaticamente

**Modelagem Física**

A modelagem abaixo trata – se da modelagem física do banco MOVIE.NET OLTP.

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamenteInterface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**As Constraints**

Abaixo encontra-se todas as contraints existentes no banco MOVIE.NET OLTP

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

**Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente**

**CARGA**

Para realizar as cargas das tabelas, alguns metodos foram adotados. Para as tabelas de Cliente, Endereço, Telefone, Produto, Qualidade, Gênero Filme, Modo Disponível, Modo Compra, Modo Pagamento, Bandeira Cartão, Email Promocional e Status foram realizados Inserts.

Para as tabelas Item Nota, Nota Venda e Comentário foram desenvolvidos códigos de programação para gerar dados aleatórios.

PROGRAMAÇÃO

**Tabela Comentário**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Tabela Nota Venda**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

**Tabela Item Venda**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Dos Campos**

***Todos os cadastros possuem números de identificação automáticas e aleatórios****, de forma a deixar a cargo do sistema o controle de identificação de transações.*

**Particularidades**

O banco MOVIE.NET OLTP possui a seguinte particularidade:

1. Nas vendas, uma nota fiscal pode conter um ou mais produtos, diferentes ou do mesmo tipo, contendo um subtotal de produtos do mesmo tipo e um total, com a soma de todos os produtos.

Dicionário de Dados

Abaixo encontra - se o dicionário de dados com todas as informações pertinentes do banco de dados MOVIE.NET OLTP.

**Tabela com gêneros dos filmes.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Genero\_Filme | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdGenero | Int PK | Contém as chaves primárias de gêneros dos filmes. |
| Nome\_Genero | Varchar(50) NN | Contém os nomes dos gêneros. |

**Tabela com os modos nos quais os filmes são disponibilizados para assistir.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Modo\_Disponivel | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdModoDisponivel | Int PK | Contém as chaves primárias dos modos disponíveis. |
| Nome\_Modo\_Disponivel | Varchar(30) NN | 1 Leg. = Legendado e 2 Dub= Dublado. |

**Tabela com os modos de adquirimento do produto.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Modo\_Compra | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdModoCompra | Int PK | Contém as chaves primárias dos modos de compra. |
| Nome\_Modo\_Compra | Varchar(30) NN | 1 Alug = Alugado e 2 Comp. = Comprado. |

**Tabela com os comentários que os clientes fazem sobre a experiência de compra ou do produto.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Comentario | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdComentario | Int PK | Contém as chaves primárias dos comentários. |
| Id\_Nota\_Venda | Int NN FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Nota\_Venda. |
| Comentario | Varchar(200) | Contém os comentários dos clientes. |

**Tabela com os tipos de status de um pedido.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Status | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdStatus | Int PK | Contém as chaves primárias dos status. |
| Status\_Pedido | Varchar(30) NN | Contém os status. |

**Tabela com as informações dos produtos que vendemos e alugamos.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Produto | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdProduto | Int PK | Contém as chaves primárias dos filmes. |
| Nome\_Filme | Varchar(150) NN | Contém os nomes dos filmes. |
| Id\_Genero | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Genero\_Filme. |
| Id\_Modo\_Disponivel | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Modo\_Disponivel. |
| Id\_Modo\_Compra | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Modo\_Compra. |
| Preco\_Custo | Numeric(10,2) | Contém os valores de custo pelo qual a empresa compra os filmes. |
| Preco\_Venda | Numeric(10,2) | Contém os valores de venda pelo qual a empresa vende os filmes. |
| Preco\_Alugado | Numeric(10,2) | Contém os valores de aluguéis dos filmes. |

**Tabela com os meios de pagamentos que a empresa aceita.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Modo\_Pagamento | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdModoPagamento | Int PK | Contém as chaves primárias dos modos de pagamento. |
| Nome\_Pagamento | Varchar(20) NN | Contém os modos de pagamento que a empresa aceita. |

**Tabela com as bandeiras de cartões de crédito e débito que a empresa aceita.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Bandeira\_Cartao | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdBandeira | Int PK | Contém as chaves primárias das bandeiras de cartões de crédito e débito. |
| Nome\_Bandeira | Varchar(50)NN | Contém os nomes das bandeiras dos cartões que a empresa aceita. |

**Tabela com as informações de todos os itens de uma nota venda.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Item\_Venda | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdItemVenda | Int PK | Contém as chaves primárias dos itens de vendas. |
| Id\_Nota\_Venda | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Nota\_Venda. |
| Id\_Cliente | Int FK | Contém as chaves estrangeira vindas da Tb\_Cliente. |
| Id\_Produto | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Produto. |
| Id\_Modo\_Compra | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Modo\_Compra. |
| Id\_Modo\_Disponivel | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Modo\_Disponivel. |
| Qtde\_Produtos | Int | Contém a quantidade dos produtos adquiridos pelo cliente. |
| Total | Numeric(10,2) | Contém o valor total de um determinado produto adquirido. |

**Tabela com as informações de e-mails promocionais.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Email\_Promocional | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdEmailPromocional | Int PK | Contém as chaves primárias dos e-mails promocionais. |
| Nome\_Bandeira | Varchar(30) NN | Contém as opções de recebimento e não recebimento dos e-mails. |

**Tabela com as informações da nota fiscal do pedido.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Nota\_Venda | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdNotaVenda | Int PK | Contém as chaves primárias das notas de vendas. |
| Data\_Pedido | Date | Contém as datas do dia em que o pedido foi realizado. |
| Id\_Status | Int FK | Contém as chaves estrangeira vindas da Tb\_Status. |
| Id\_Endereco\_Cobranca | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Endereco\_Cobranca. |
| Id\_Modo\_Pagamento | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Modo\_Pagamento. |
| Id\_Bandeira | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Bandeira. |
| Subtotal | Numeric(10,2) | Contém o valor total de todos os produtos da nota de venda. |
| Desconto | Numeric(10,2) | Contém o desconto da nota de venda. |
| Total | Numeric(10,2) | Contém o valor final da venda. (Subtotal - Desconto = Total) |

**Tabela com o telefone de cada cliente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Telefone | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdTelefone | Int PK | Contém as chaves primárias dos telefones. |
| Telefone | Varchar(15) NN | Contém os números de telefone dos clientes. |
| Id\_Cliente | Int Unique FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Cliente. |

**Tabela com o endereço de cada cliente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Endereco | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdEndereco | Int PK | Contém as chaves primárias dos endereços. |
| Rua | Varchar(100) NN | Contém o nome da rua do cliente. |
| Cidade | Varchar(50) NN | Contém o nome da cidade do cliente. |
| Estado | Varchar(50) NN | Contém o nome do estado do cliente. |
| País | Varchar(100) NN | Contém o nome do país do cliente. |
| CodPostal | Varchar(30) | Contém o código postal do cliente. |
| Id\_Cliente | Int Unique FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Cliente. |

**Tabela com os dados pessoais de cada cliente.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Cliente | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdCliente | Int PK | Contém as chaves primárias dos cadastros de clientes. |
| Nome | Varchar(20) NN | Contém o nome do cliente. |
| Sobrenome | Varchar(50) NN | Contém o sobrenome do cliente. |
| Último Nome | Varchar(30) NN | Contém o último nome do cliente. |
| Sexo | Char(1) NN | 1 F = Feminino e 2 M = Masculino. |
| Estado\_Civil | Char(1) NN | 1 C = Casado e 2 S = Solteiro. |
| Data Nascimento | Date | Contém a data de nascimento do cliente. |
| Email | Int FK NN | Contém o e-mail do cliente. |
| Id\_Email\_Promocional | Int FK | Contém as chaves estrangeiras vindas da Tb\_Cliente. |

**Tabela com as classificações de satisfação do cliente.**

**Essa tabela é uma referência a tabela comentário, o cliente escolhe uma das classificações, e essa escolha vai para a tabela comentário.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tb\_Qualidade | | |
| Colunas | Tipagem | Significado |
| IdQualidade | Int PK NN | Contém as chaves primárias dos nomes das qualidades. |
| Nome\_Qualidade | Varchar(15) NN | Contém as opções de comentário de satisfação do cliente ao realizar a compra. |

REGRAS DE NEGÓCIO

O banco de dados MOVE.NET OLTP possui regras de negócio para um melhor funcionamento do banco e do negócio.

Segue abaixo as regras para melhor entendimento do banco.

* Um cliente só pode ter um endereço.
* Um cliente só pode ter um telefone.
* Um cliente pode ter várias notas fiscais.
* Um gênero pode ter vários filmes.
* Um modo disponível pode ter vários filmes.
* Um modo de compras pode ter vários filmes.
* Uma nota venda só pode ter um comentário.
* Uma nota venda pode ter vários itens venda
* Uma nota venda só pode ter um modo pagamento.
* Um produto pode estar em vários itens de nota.