

Sistema de Gerenciamento de Aluguel de Jogos e Consoles Retro-GameLegacy

Aluno: Alisson Guilherme Ribeiro do Nascimento

Professor: Zildomar Felix

Disciplina: Fundamentos de Banco de Dados

Introdução

Estrutura do Banco de Dados

Modelo Conceitual

Modelo Relacional

Modelo Físico

Introdução Domínio de Aplicação

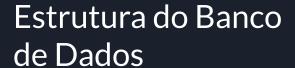
O presente projeto tem como domínio de aplicação um sistema de aluguel de jogos e consoles retro, denominado GameLegacy.



Introdução Problemática e Importância

- Preservação da cultura dos videogames clássicos
- Acessibilidade a colecionadores e entusiastas





Cliente

o id_cliente, nome, telefone, email.

Jogo

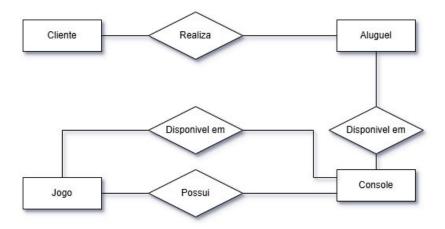
 id_jogo, titulo, ano, id_console, preco_diaria.

Console

o id_console, modelo, ano_lancamento.

Aluguel

 id_aluguel, id_cliente, id_jogo, id_console, data_aluguel, data_devolucao





Cliente

- ID_Cliente Chave primária, gerado automaticamente
- Nome Obrigatório
- • Telefone Opcional
- • Email Único, opcional



Console

- ID_Console Chave primária, gerado automaticamente
- Modelo Obrigatório
- Ano_Lancamento Opcional

Estrutura do Banco de Dados

Jogo

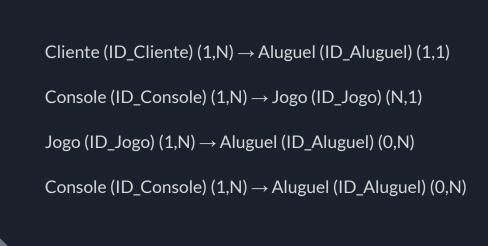
- ID_Jogo Chave primária, gerado automaticamente
- • Titulo Obrigatório
- • Ano Opcional
- ID_Console Chave estrangeira para Console, obrigatório
- Preco_Diaria Obrigatório

Estrutura do Banco de Dados

Aluguel

- ID_Aluguel Chave primária, gerado automaticamente
- ID_Cliente Chave estrangeira para Cliente, obrigatório
- ID_Jogo Chave estrangeira para Jogo, opcional
- ID_Console Chave estrangeira para Console, opcional
- Data_Aluguel Valor padrão: data atual
 - Data_Devolucao Opcional

Estrutura do Banco de Dados





```
CREATE TABLE Cliente (

ID_Cliente SERIAL PRIMARY KEY,

Nome VARCHAR(100) NOT NULL,

Telefone VARCHAR(15),

Email VARCHAR(100) UNIQUE
);
```





```
CREATE TABLE Console (
    ID_Console SERIAL PRIMARY KEY,
    Modelo VARCHAR(50) NOT NULL,
    Ano_Lancamento INT
);
```





```
CREATE TABLE Jogo (
    ID_Jogo SERIAL PRIMARY KEY,
    Titulo VARCHAR(200) NOT NULL,
    Ano INT,
    ID_Console INT NOT NULL REFERENCES Console(ID_Console) ON DELETE CASCADE,
    Preco_Diaria DECIMAL(10, 2) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_Console) REFERENCES Console(ID_Console)
);
```



```
CREATE TABLE Aluguel (
    ID Aluguel SERIAL PRIMARY KEY,
    ID Cliente INT NOT NULL,
    ID Jogo INT,
    ID Console INT,
   Data Aluguel DATE DEFAULT CURRENT DATE,
   Data Devolucao DATE,
    FOREIGN KEY (ID Cliente) REFERENCES Cliente(ID Cliente),
    FOREIGN KEY (ID Jogo) REFERENCES Jogo(ID Jogo),
    FOREIGN KEY (ID Console) REFERENCES Console(ID Console),
   CHECK (ID Jogo IS NOT NULL OR ID Console IS NOT NULL)
```



Obrigado!

https://github.com/AlissonGRN/GameLegacy