



MAPA – Material de Avaliação Prática da Aprendizagem

Acadêmico: ARTHUR MOREIRA MARTINS R.A.: 23260682-5

Curso: SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE

SISTEMAS

Disciplina: IMERSÃO PROFISSIONAL: PROJETO DE BANCO DE DADOS

Instruções para Realização da Atividade

- 1. Todos os campos acima deverão ser devidamente preenchidos;
- 2. É obrigatória a utilização deste formulário para a realização do MAPA;
- Esta é uma atividade INDIVIDUAL. Caso identificado cópia de colegas, o trabalho de ambos sofrerá decréscimo de nota:
- 4. Utilizando este formulário, realize sua atividade, salve em seu computador, renomeie e envie em forma de anexo;
- 5. Formatação exigida para esta atividade: documento Word, Fonte Arial ou Times New Roman tamanho 12, Espaçamento entre linhas 1,5, texto justificado;
- 6. Ao utilizar quaisquer materiais de pesquisa referencie conforme as normas da ABNT;
- Critérios de avaliação: Utilização do Template; Atendimento ao Tema; Constituição dos argumentos e organização das Ideias; Correção Gramatical e atendimento às normas ABNT;
- 8. Procure argumentar de forma clara e objetiva, de acordo com o conteúdo da disciplina.

Em caso de dúvidas, entre em contato com seu Professor Mediador.

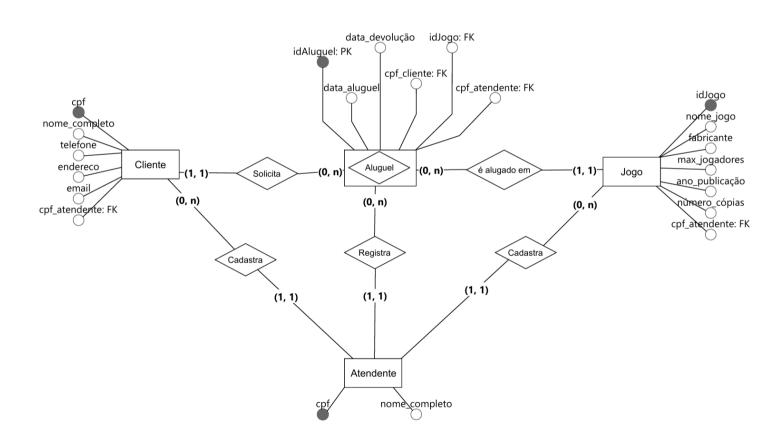
Bons estudos!





Modelo Conceitual

O modelo conceitual indica cada entidade e relacionamento presente na solução o problema apresentado pelo cliente, além dos atributos que serão registrados no momento do aluguel de um jogo, as cardinalidades 1,1 e 0,n, indicam que por exemplo, um vendedor pode cadastrar nenhum jogo novo, ou vários, mas o cadastro de cada jogo, será feito apenas por 1 atendente, ou seja, 2 atendentes não vão cadastrar o mesmo jogo, e isso se aplica ao cadastro de clientes, e aluguéis.

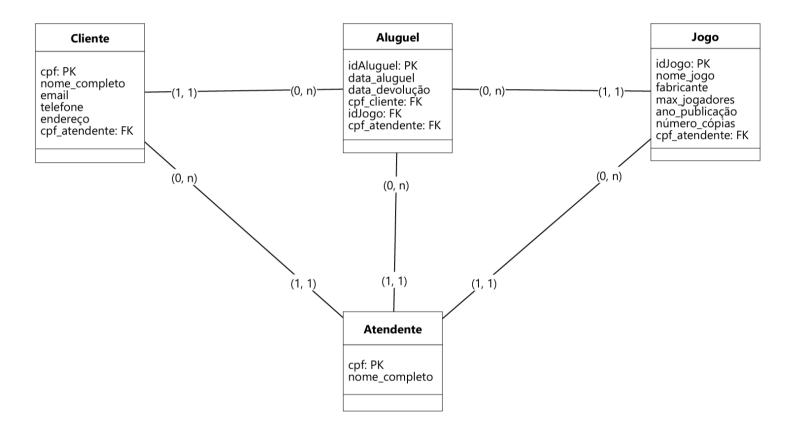






Modelo Lógico

No modelo lógico, essas entidades e atributos, são mostrados diretamente em tabelas, para entender melhor como ficarão agrupadas no sistema.







Modelo Físico

O modelo físico diz respeito aos comandos SQL que serão executados para criação das tabelas elaboradas nos modelos conceituais e lógicos, sendo eles:

```
1 • ⊖ CREATE TABLE Cliente (
           CPF VARCHAR(11) PRIMARY KEY,
 2
 3
           nome completo VARCHAR(50),
 4
           telefone VARCHAR(15),
 5
           endereco VARCHAR(50),
           email VARCHAR(30)
 6
 7
       );
  ● ⊖ CREATE TABLE Jogo (
10
           idJogo INT PRIMARY KEY,
11
           nome_jogo VARCHAR(50),
           nome_fabricante VARCHAR(50),
12
           max_jogadores INT,
13
14
           ano publicacao INT,
           numero_copias INT
15
16
       );
17
18 • ⊖ CREATE TABLE Atendente (
19
           cpf VARCHAR(11) PRIMARY KEY,
           nome_completo VARCHAR(30)
20
21
       );
22
23 • ⊖ CREATE TABLE Aluguel (
24
           idAluguel INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
25
           data_aluguel DATE,
           data_devolucao DATE NULL,
26
           cpf_cliente VARCHAR(11),
27
           idJogo INT,
28
29
           cpf_atendente VARCHAR(11),
           FOREIGN KEY (CPF_Cliente) REFERENCES Cliente(CPF),
30
           FOREIGN KEY (Codigo_Jogo) REFERENCES Jogo(Codigo_Jogo),
31
           FOREIGN KEY (CPF_Atendente) REFERENCES Atendente(CPF)
32
       );
33
```





- O atributo "data_devolucao" permite que o atendente registre quando o jogo foi devolvido, e esse atributo também é null, sendo assim, além de cadastrar quando foi que um cliente devolveu o jogo para liberar a realização de outro aluguel, o atendente pode fazer a busca por meio de um comando, para saber se o cliente ainda não devolveu o jogo, usando o comando:

```
1 • SELECT *
2 FROM Aluguel
3 WHERE cpf_cliente = 'cpf do cliente que o atendende deseja buscar' AND data_devolucao IS NULL;
```