



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA

DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I

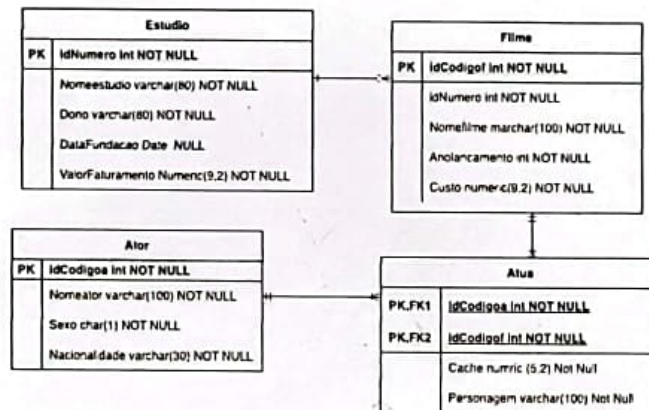
PROFª. Dra. SIMARA ROCHA

DATA: 03/07/2023

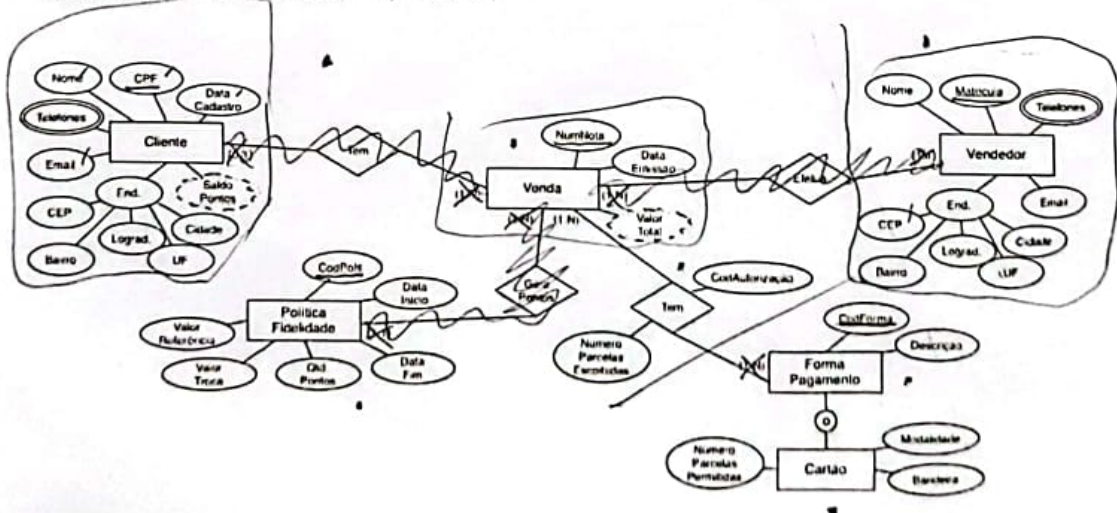
ALUNO(A) Igor Vladimir C. de Azevedo CÓDIGO \_\_\_\_\_

2ª AVALIAÇÃO

- 1) Baseado no modelo físico abaixo desenvolva as consultas em SQL equivalentes:



- a) Buscar as quantidades de filmes por ano de lançamento. A consulta deve retornar apenas os anos que tiveram mais do que 20 lançamentos.
- b) Encontrar os Estúdios que tiveram valor de faturamento acima de R\$ 500.000,00 ou que produziram filmes que foram lançados no ano 2021.
- c) Encontrar os nomes dos atores, as personagens e os nomes dos filmes produzidos pelo estúdio "O2 Filmes". Os resultados devem ser apresentados por ordem alfabética do nome dos filmes.
- d) Selecionar os nomes dos atores que trabalharam no filme "Cidade de Deus".
- e) Obter o maior cachê já pago pelo estúdio "O2 Filmes".
- 2) Normalize até a 3FN a relação abaixo:  
Congresso (CodCongresso, NomeCongresso, (NumeroArtigo, TituloArtigo, AssuntoPrincArtigo, (CodAutor, NomeAutor))).
- 3) Usando as regras de tradução do projeto conceitual para o projeto lógico, traduza o modelo ER abaixo em um modelo relacional equivalente:



Igor Vladimir C. de Almeida

19,2  
(Nove pontos e dois décimos)

1-a) Select Anelacamento, Count(\*)  
From Filme

~~Where~~ Group by = Anelacamento  
Having Count(\*) > 20

b) Select (\*)

From Estúdio

Where valor Faturamento > 500000

Union

Select idNumero, ~~Dono, Data Fundacao,~~ Nome estúdio, Dono, Data Fundacao,  
valor Faturamento

From Estúdio, Filme

Where Estúdio.idNumero = Filme.idNumero

And Anelacamento = 2021

c) Select Nomeator, Personagem, NomeFilme

From Ator, Atua, Filme, Estúdio

Where Ator.idCodigoa = Atua.idCodigoa

And Atua.idCodigoa = Filme.idCodigoa

And Filme.idNumero = Estúdio.idNumero

And Nomeestúdio = "O2 Filme"

Order By Nomefilme

d) Select Nomeator

From Ator, Atua, Filme

Where Ator.idCodigoa = Atua.idCodigoa

And Atua.idCodigoa = Filme.idCodigoa

And Nomefilme = "Cidade de Deus"



e) Select Max(Cache)  
 From Estudio, Filme, Atua  
 Where Estudio.idNumero = Filme.idNumero  
 And Filme.idCodigo = Atua.idCodigo  
 And Nomeestudio = "O2 Filmes"

2- JFN-

Congresso (CodCongresso, NomeCongresso)  
 Artigo (NumeroArtigo, CodCongresso, TituloArtigo, AssuntoPrincArtigo)  
 Autor (CodCongresso, NumeroArtigo, CodAutor, NomeAutor)

2FN- Congresso (CodCongresso, NomeCongresso)  
 Artigo\_cong (NumeroArtigo, CodCongresso)  
 Artigo (NumeroArtigo, TituloArtigo, AssuntoPrincArtigo)  
 Artigo\_autorCong (NumeroArtigo, CodCongresso, CodAutor)  
 Autor (CodAutor, NomeAutor)

3FN-

Congresso (CodCongresso, NomeCongresso)  
 Artigo\_cong (CodCongresso, NumeroArtigo)  
 Artigo (NumeroArtigo, TituloArtigo, AssuntoPrincArtigo)  
 Artigo\_autorcong (NumeroArtigo, CodCongresso, CodAutor)  
 Autor (CodAutor, NomeAutor)



3-

• Cliente (CPE, Nome, DataCad, Email, CEP, Bairro, Lograd, UF, cidade, ~~Idade~~)  
PK (CPE)

• Telefones (CPE, Numero)  
PK (CPE, Numero)  
FK (CPE) referencia Cliente

• Venda (NumNota, CPE, CodPolit, Matricula, DataEmissao, ~~ValorTotal~~)  
PK (NumNota)  
FK (CPE) referencia Cliente  
FK (CodPolit) referencia Politica  
FK (Matricula) referencia Vendedor

• Vendedor (Matricula, Nome, Email, CEP, Bairro, Lograd, UF, cidade)  
PK (Matricula)

• Telefones Vendedor (Matricula, Numero)  
PK (Matricula, Numero)  
FK (Matricula) referencia Vendedor

• Venda - Forma (CodAutorizacao, CodForma, NumNota, NumPar)  
PK (Cod Autorização)  
FK (CodForma) referencia

• Forma - Pag (CodForma, Descricao)  
PK (CodForma)

• Cartão (CodForma, Modalidade, NumParcela, Bandeira)  
PK (CodForma)  
FK (CodForma, referencia Forma - Pag)