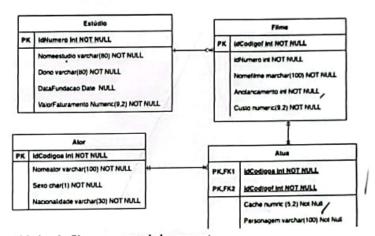
UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA DISCIPLINA: BANCO DE DADOS I PROF\*. Dra. SIMARA ROCHA

DATA: 10/05/2023

ALUNO(A) Jagor Vladimir C. de Alencour CÓDIGO

## 1. AVALIAÇÃO

- Construa um diagrama Entidade-Relacionamento (notação Peter Chan) que descreva a informação abaixo. O diagrama deve conter os principais atributos de cada entidade, os relacionamentos e as cardinalidades:
  - a) Clube do Gibi
  - Gustavo tem uma coleção grande de revistas em quadrinhos. Por isso resolveu emprestar para os amigos. Assim foi criado o Clube do Gibi. Mas para não perder nenhuma revista, seu pai lhe fez uma aplicação que cadastra as revistas e controla os empréstimos realizados. Cada revista é caracterizada por um código, um nome, um número da edição, um ano de publicação e o tipo da coleção (por exemplo: Cebolinha, Pato Donald, Batman etc.). Cada revista é guardada em uma caixa, mas uma caixa pode conter várias revistas. Cada caixa tem uma cor e um número. Para cada empréstimo que um amiguinho fizer precisa-se guardar a data de empréstimo e a data de devolução. O cadastro do amiguinho consiste de um código, um nome, um endereço, o nome da mãe e os telefones de contato.
- 2) Baseado no modelo físico abaixo desenvolva as consultas de álgebra relacional equivalentes:



- a) Buscar as quantidades de filmes por ano de lançamento.
- b) Encontrar os atores que atuaram em todos os filmes (usar divisão)
- c) Encontrar os nomes dos atores, as personagens e os nomes dos filmes produzidos pelo estúdio "O2 Filmes".
- d) Selecionar os nomes dos atores que trabalharam no filme "Cidade de Deus".
- e) Obter a maior cachê já pago pelo estúdio "O2 Filmes".
- Baseado no modelo físico da questão 2 desenvolva as consultas em cálculo relacional de tuplas equivalentes:
  - a) Selecionar os nomes e os cachês dos atores que trabalharam no filme "Cidade de Deus".
  - b) Buscar os nomes dos atores que atuaram em algum filme.
  - c) Buscar os nomes dos atores que atuaram em todos os filmes.
  - d) Buscar os nomes dos atores que não atuaram em nenhum filme.
  - e) Encontrar os nomes dos atores e as personagens do filme "Cidade de Deus".

