



## ATIVIDADE 1 - MODELAGEM DE DADOS

### Orientações:

Para os diagramas: podem produzir seu diagrama usando qualquer software de desenho, alguma aplicação de criação de diagramas (<https://app.diagrams.net/> , <https://app.brmodeloweb.com/#!/>) , ou desenhar diretamente no seu caderno e enviar a foto.

Atividade pode ser desenvolvida na sua equipe ou em duplas (recomendável)

### 1 - Desenvolva o Diagrama Entidade Relacionamento para as seguintes situações:

1.1 Um aluno realiza vários trabalhos. Um trabalho é realizado por um ou mais alunos.

2 - Um berçário deseja informatizar suas operações. Quando um **bebê** nasce, algumas informações são armazenadas sobre ele, tais como: nome, data do nascimento, peso do nascimento, altura, a **mãe** deste bebê e o médico que fez seu parto. Para as mães, o berçário também deseja manter um controle, guardando informações como: nome, endereço, telefone e data de nascimento. Para os **médicos**, é importante saber: CRM, nome, telefone celular e especialidade.

2.1. Grife as entidades que você identificar no texto acima.

2.2. Liste as entidades que você grifou.

2.3. Liste os relacionamentos entre as entidades

2.4. Crie o modelo Entidade Relacionamento do exercício 2.

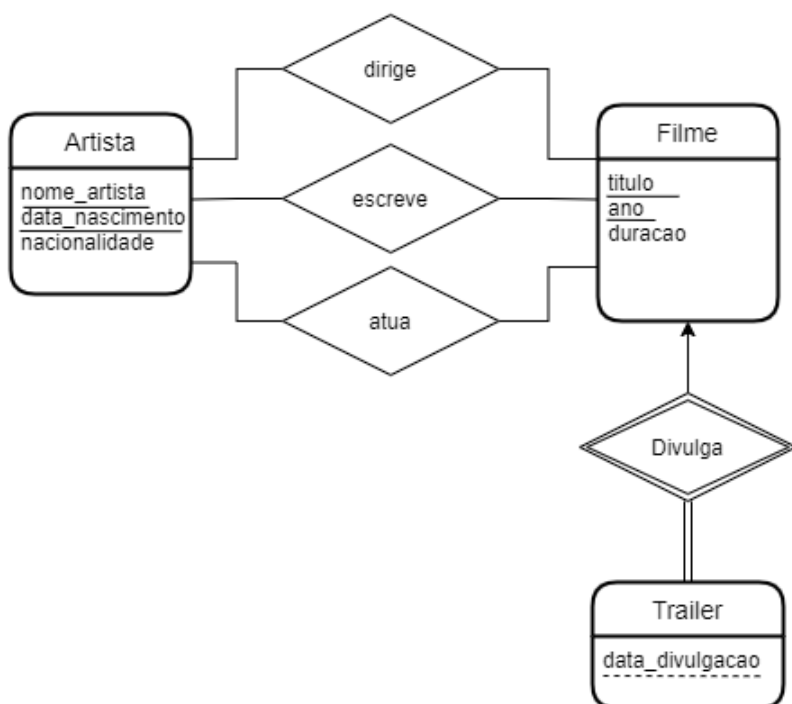


### 3 - Elabore um diagrama Entidade-Relacionamento

Seu diagrama deve representar os dados de agendamento de consultas em uma clínica médica.

Esquematize como pode ficar organizados os dados referentes aos pacientes, aos médicos e às consultas.

### 4 - Elabore uma descrição em texto, em que você explica com todos os detalhes que conseguir observar no diagrama presente na imagem abaixo.



Descreva as entidades, os relacionam, os atributos e todas as restrições que estão representados nesse diagrama.



5- Considere um banco de dados COMPRA\_CATALOGO em que os funcionários recebem pedidos de peças dos clientes. Os requisitos de dados são resumidos da seguinte forma:

- A empresa que vende por catálogo tem **funcionários**, cada um identificado por **número** de funcionário exclusivo. Os funcionários também possuem **nome**, **sobrenome** e **CEP**.
  - Cada **cliente** da empresa é identificado por um **número de cliente** exclusivo. Eles também possuem **nome**, **sobrenome** e **CEP**.
  - Cada **peça** vendida pela empresa é identificada por um **número da peça** exclusivo. As peças também possuem **nome da peça**, **preço** e **quantidade** em estoque.
  - Cada **pedido** feito por um cliente é recebido por um funcionário e passar a ter um **número de pedido** exclusivo. Cada pedido contém **quantidades** especificadas de uma ou mais peças. Cada pedido tem uma **data de recebimento**, bem como uma **data de entrega esperada**. A data de entrega real também é registrada.

Crie um diagrama Entidade-Relacionamento para o banco de dados de compras por catálogo.