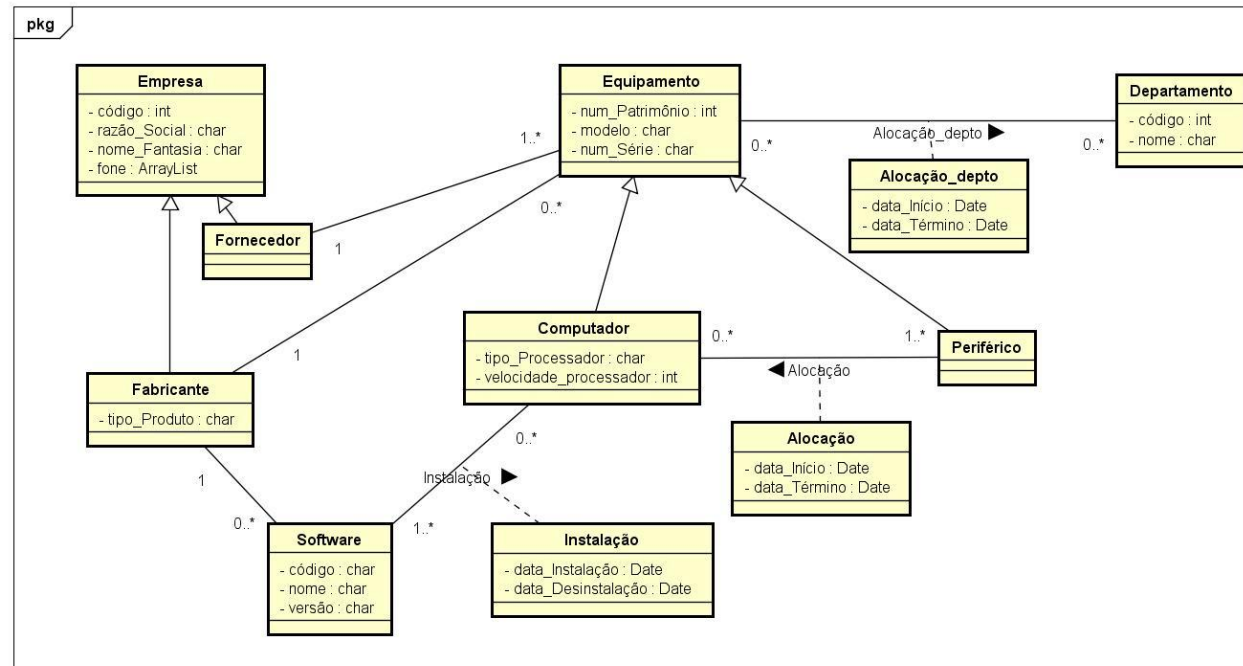


Considere o Diagrama de Classes abaixo para um controle de inventário de equipamentos de informática e software:



powered by Astah



## Atividade 01 – Banco NO-SQL – MongoDB

Com base nos atributos do Diagrama de Classes acima, e das coleções desenvolvidas em aula de laboratório, utilizando a linguagem javascript no SGBD MongoDB

## Banco de Dados Não-Relacional e Big Data - Laboratório

- a) Insira uma nova empresa fornecedora com razão social, tipo, cnpj, endereço (com campos para cada característica) e fone com campos para ddd e número.
- b) Após incluir o novo documento atualize o bairro da empresa.
- c) Inclua um novo número de telefone e posteriormente atualize este número.
- d) Mostre a razão social, endereço e fones de empresas que não estão localizadas no bairro Lapa.
- e) Mostre os mesmos dados de d) mas para as empresas que tenham a palavra Equipamento na razão social, mas que não se localizem em cidades com nome de santo (São, Santo, Santa).

**Atividade 02:** Com base nos atributos do Diagrama de Classes acima, e das coleções desenvolvidas em aula de laboratório, utilizando a linguagem javascript no SGBD MongoDB

- a) Insira um novo periférico do tipo Mesa Digitalizadora, coloque marca, resolução e outras características que julgar interessante.
- b) Aloque o novo periférico ao computador de patrimônio 100 (Notebook)
- c) Mostre os dados do computador e os periféricos alocados que têm a característica **resolução**. Mostre a marca, patrimônio, resolução e data de alocação dos periféricos, bem como a marca e tipo de computador de patrimônio 100.



### Atividade 03 – - Banco de Dados NO-SQL – Neo4J – Utilizando a base importada do IMDB :

- 1) Mostre a maior duração de filme :
  - a) por país
  - b) por gênero
  - c) ~~por estúdio não tem na importação~~
  - d) por país e gênero
- 2) Mostre para os Artistas
  - a) Média da altura por ano de nascimento
  - b) ~~Contagem por motivo de óbito ordenado pelo maior motivo não tem na importação~~
  - c) Média de idade por local de nascimento

- 3) Mostre o título do filme e nome dos artistas do elenco para filmes de Comédia
- 4) Mostre a quantidade de filmes dirigidos por cada diretor
- 5) Repita a consulta 4) acima mostrando por gênero também
- 6) Mostre a quantidade de filmes de comédia realizados para cada ator/atriz brasileiro.
- 7) Mostre a contagem para cada tipo de participação que seja diferente de ator, atriz, diretor, por estúdio do Filme

### **Atividade 04 - Banco NO-SQL – Neo4J – Recomendação - Utilizando a base importada do IMDB e a linguagem Cypher :**

- 1) Mostre o nome dos atores que trabalharam diretamente com a atriz Fernanda Montenegro em filmes diferentes de drama e romance.
- 2) Repita a consulta 1) acima para os que não trabalharam diretamente com ela, com maior força para fazer contato.
- 3) Mostre todos os artistas de filmes brasileiros de comédia que não trabalharam com Renato Aragão (ator/atriz/diretor, etc.).
- 4) Mostre os atores/atrizes com idade superior a 40 anos que mais trabalharam em filmes de Romance com a atriz Julia Roberts.
- 5) Mostre os diretores que dirigiram atores comuns ao diretor Glauber Rocha mas em filmes de gêneros diferentes.

### **Atividade 05:**

### **Atividade 06:**