



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
DA PARAÍBA - IFPB

Unidade Acadêmica de Informação e Comunicação

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet

Disciplina: Banco de Dados II

Professora: Damires e Thiago

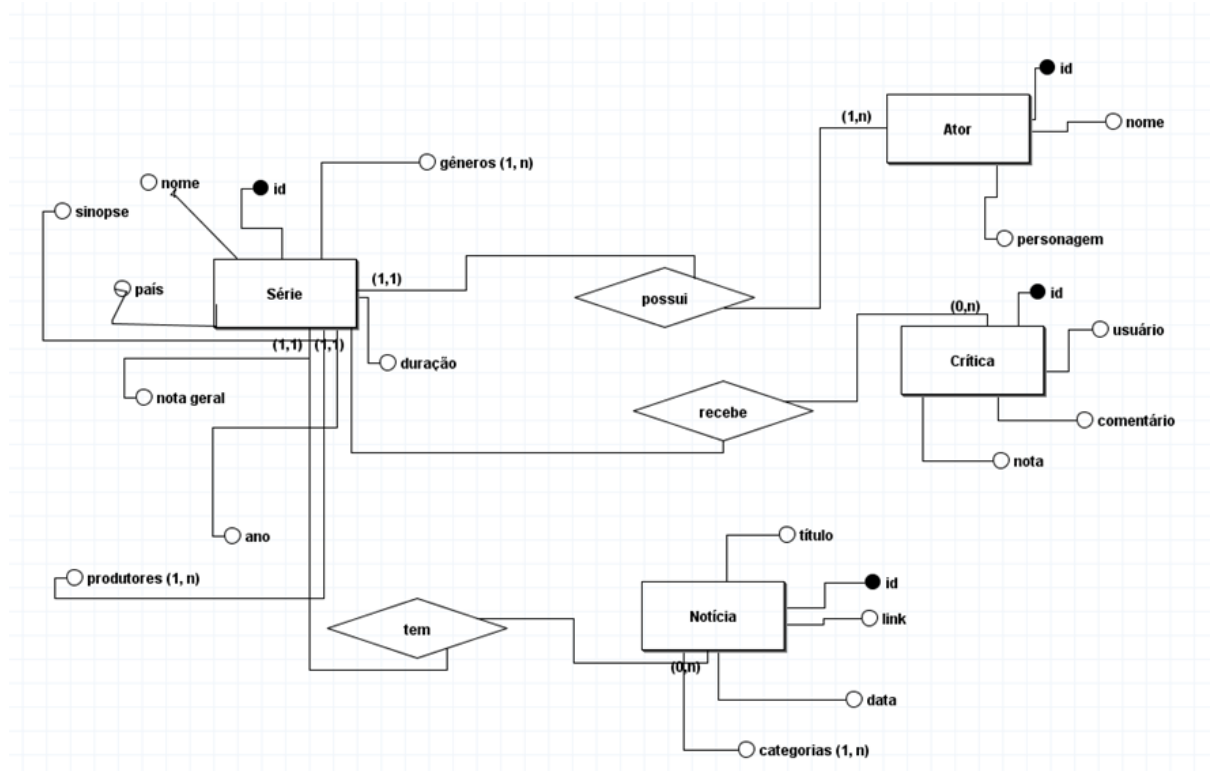
Nome: _____

Tarefa 14 – Exercícios no MongoDB

Considere o contexto/aplicação de **séries**. Verifique algumas informações possíveis de se lidar, como as mostradas a seguir:

The screenshot shows the AdoroCinema website interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "Procurar por um filme, uma série, uma personalidade..." and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are navigation tabs: FILMES, PROGRAMAÇÃO, TRAILER, NOTÍCIAS, SÉRIES (highlighted), and FILMES ONLINE. Under the SÉRIES tab, there are sub-tabs: Séries em destaque, Nova série, Séries renovadas, and Todas as séries. The main content area features the title "GAME OF THRONES" in large, bold letters. Below the title, there is a navigation bar with tabs: Temporadas e Episódios, Elenco, Vídeos, Notícias, and Críticas. The "Elenco" tab is selected. On the left, there is a large image of the Iron Throne with the letters "GOT" overlaid. To the right of the image, the following information is displayed: "2011 - 2019 / 52min / Drama, Fantasia", "Direção: D.B. Weiss, David Benioff", "Elenco: Peter Dinklage, Kit Harington, Emilia Clarke", and "Nacionalidade EUA". Below the image, there is a section for "USUÁRIOS" with a star rating of 4.8 (5 stars) and "14337 notas e 1494 críticas". To the right of this, there is a section for "MEUS AMIGOS" with a star rating of -- (5 stars). At the bottom, there is a section for "AVALIAR:" with a star rating of 5 stars, a button "VOU VER", a button "ESCREVER MINHA CRÍTICA", and a button "...".

Com base nesse contexto (<https://www.adorocinema.com/series/serie-7157/>), verifique uma parte de um possível modelo conceitual E-R para o domínio de dados em questão:



1. Usando o MongoDB Compass, crie uma coleção *serie* e uma coleção *noticia*.
2. Insira os dados em *Serie* importando-os do conjunto de dados *series.json*.
3. Em seguida, insira em notícias usando o conjunto de dados *noticias.json*.
4. Consulte, de modo mais geral, as coleções *Serie* e *Noticia*. Verifique seus dados, propriedades e relacionamentos.
5. Formule as seguintes consultas usando as opções gráficas do Compass e indique o que elas retornam:
 - i. `db.serie.find({pais: "EUA"},{_id:0, nome:1})`
 - ii. `db.serie.find({pais: "EUA"},{_id:0, nome:1}). sort({nome:-1}).limit(2)`
 - iii. `db.serie.find({}, {_id:0,nome:1,ano:1,sinopse:1})`
 - iv. `db.serie.find(
 {"generos":{"$in":["Drama", "Ação"]}},
 {nome: 1, ano: 1, _id: 0}
)`
 - v. `db.serie.find(
 {"generos":{"$in":["Romance", "Ação"]}},
 {nome: 1, ano: 1, "criticas.usuario": 1, "criticas.nota":1}
)`

```

vi. db.serie.find(
{"criticas.nota": {$gt:4}},
{nome: 1, "criticas.comentario":1})

vii. db.serie.find(
{atores: {$elemMatch: {nome:'Bryan Cranston', personagem: 'Walter White'}}}
)

viii. db.serie.find({ "atores.1.nome": "Chandra Wilson" }, {nome:1})

```

6. Utilizando a coleção *serie* ou a coleção *noticia*, monte e execute, a seu critério, consultas conforme o que se pede:

- i. Apenas com condição de filtro
- ii. Apenas com projeção
- iii. Com acesso a estrutura embutida (objeto embutido)
- iv. Com acesso a elemento de array

7. Formule e execute uma consulta que atenda aos seguintes requisitos:

- Mostre o nome da série e os nomes dos produtores (sem o id).
- Selecione as séries que são do país “EUA” e cuja nota seja maior que 4.
- Mostre os resultados ordenados pelo nome da série, em ordem descendente.

8. Formule e execute uma consulta que faça um lookup entre serie e noticia

** Use a opção Aggregations -> stage Lookup.