

# Ontologia Nacionalidade

terça-feira, 11 de junho de 2019 21:01

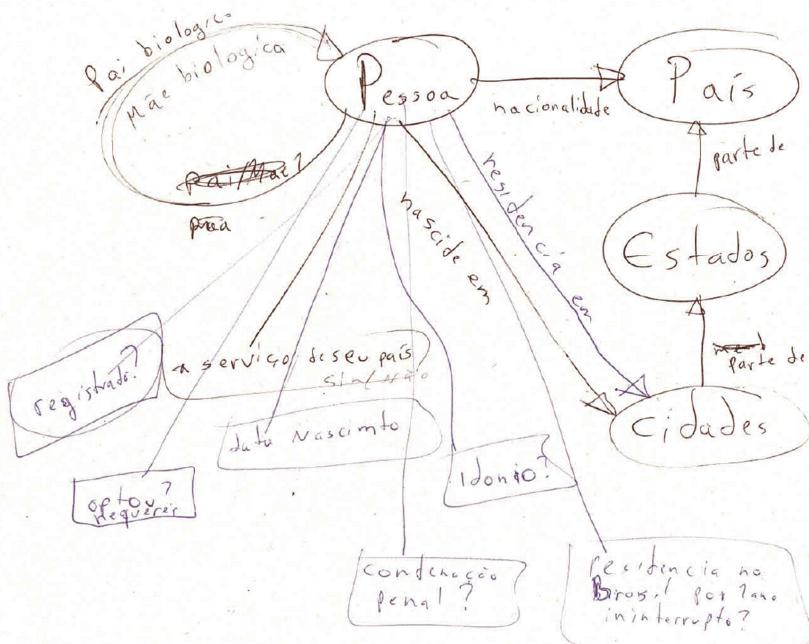
- Links
  - [https://www.researchgate.net/post/Any suggestions for building a law ontology and Court sentences retrieval system](https://www.researchgate.net/post/Any_suggestions_for_building_a_law_ontology_and_Court_sentences_retrieval_system)
  - [https://mauroapoitia.jusbrasil.com.br/artigos/687322432/e-possivel-ser-considerado-brasileiro-nato-nascido-no-estrangeiro-filho-de-pai-naturalizado-e-mae-estrangeira?ref=topic\\_feed](https://mauroapoitia.jusbrasil.com.br/artigos/687322432/e-possivel-ser-considerado-brasileiro-nato-nascido-no-estrangeiro-filho-de-pai-naturalizado-e-mae-estrangeira?ref=topic_feed)

É possível ser considerado brasileiro nato, nascido no estrangeiro - filho de pai naturalizado e mãe estrangeira?

- AUDITOR FISCAL RS CESPE 2019: Felipe é brasileiro naturalizado e foi morar no Japão, onde se casou com Júlia, uma mexicana. Quando Júlia estava a serviço do seu país na Alemanha, nasceu Alberto, filho do casal, que não foi registrado no consulado brasileiro nem no mexicano. Aos vinte anos de idade, Alberto veio para o Brasil, onde instaurou residência e, ato contínuo, optou pela nacionalidade brasileira. Nessa situação hipotética, no que diz respeito à nacionalidade, o CF estabelece que Alberto é considerado brasileiro nato. Gabarito correto.

From <[https://mauroapoitia.jusbrasil.com.br/artigos/687322432/e-possivel-ser-considerado-brasileiro-nato-nascido-no-estrangeiro-filho-de-pai-naturalizado-e-mae-estrangeira?ref=topic\\_feed](https://mauroapoitia.jusbrasil.com.br/artigos/687322432/e-possivel-ser-considerado-brasileiro-nato-nascido-no-estrangeiro-filho-de-pai-naturalizado-e-mae-estrangeira?ref=topic_feed)>

- <http://www.portalconsular.itamaraty.gov.br/brasileiros-naturalizados>
- <http://www.portalconsular.itamaraty.gov.br/atestado-de-nacionalidade-brasileira>
- <https://www.passeidireto.com/arquivo/17800628/nacionalidade-mapas-e-questoes>
- <file:///C:/Users/rhuan/Downloads/NACIONALIDADE%20-%20MAPAS%20E%20QUESTOES%20 %20Passsei%20Direto.html>
- <https://www.vestcon.com.br/mapa-mental/materia-direito-constitucional/nacionalidade-direito-constitucional>
- <http://www.pf.gov.br/servicos-pf/passaporte/requisitos-constitucionais-da-nacionalidade-brasileira>
- ver se filho de pai adotivo tbm é brasileiro, tipo se um brasileiro adota um filho estrangeiro.
- ver esse link de decisao q nega
  - <https://trf-2.jusbrasil.com.br/jurisprudencia/23496679/ac-apelacao-civel-ac-200850010027446-trf2>
- <https://jus.com.br/artigos/10493/reflexoes-sobre-a-nacionalidade-brasileira/2>
- <https://ontouml.readthedocs.io/en/latest/classes/sortals/subkind/index.html>
- <https://ontology.com.br/ontouml/spec/#Mixin>
- <https://github.com/MenthorTools/menthor-xcore/wiki>



- 07/06/2019 21:02 | De acordo como curso, substantivos são indicadores de indivíduos (ou se abstratirmos, então indicam classes). Já verbos indicam relacionamentos.
- 11/06/2019 21:02 | Substantivos estão em verde, verbos em vermelho. Estou incluindo participios como se fossem verbos.
- 11/06/2019 21:29 | as palavras residência e residente foram marcadas em vermelho por expressarem ação, mesmo não sendo verbos.
- 11/06/2019 21:30 | interessante observar que seguindo essa técnica os numerais não foram marcados, entretanto expressam semântica importante para a modelagem.
  - Inclui os numerais nas marcações na marcação chamada QUANTIDADES
- 11/06/2019 21:32 | de fato, a sugestão do professor do curso era facilitar a identificação de

classes observando diretamente verbos e substantivos. Entretanto, se seguirmos a risca teremos alguns problemas de modelagem. Desse modo, podemos expandir as marcações de VERBOS para todas as palavras que expressem ação.

- 11/06/2019 22:00 | Ver vídeo 11 seção 2. Ele fala sobre as linguagens humanas não são bem definidas como as codificadas
- 11/06/2019 22:25 | isso tudo que estou descrevendo seria a metodologia de trabalho, de como estou modelando o conhecimento.
- 11/06/2019 22:28 | passos da modelagem
  - a. objetivo e definição de escopo
  - b. Captura de conhecimento e elicitação
  - c. estruturação inicial
  - d. formalização
  - e. deployment
  - f. avaliação
- Gestão de requisitos
  - Necessidade do usuário:
    - Saber se uma pessoa é brasileira ou não de acordo com as regras da Constituição brasileira.
    - Além disso, receber informação sobre os artigos da CF que sustentam a resposta.
  - A necessidade de um usuário vira um requisito:
    - A partir de dados de uma pessoa, informar se ela preeche os requisitos de nacionalidade brasileira.
    - Informar os artigos da CF que sustentam a informação.
  - que precisa ser dividido em unidades atômicas:
    - i. A partir de dados de uma pessoa, informar se ela preeche os requisitos de nacionalidade brasileira nata.
    - ii. A partir de dados de uma pessoa, informar se ela preeche os requisitos de nacionalidade brasileira naturalizada.
- Objetivo:
  - Desenvolver uma ontologia que permita inferir a nacionalidade brasileira nata ou naturalizada de acordo com as regras da Constituição do Brasil.
- Escopo:
  - As classes serão modeladas rigoramente com atributos, relacionamentos e restrições estritamente necessárias para atingir o objetivo da ontologia e responder às questões de domínio.
- Captura de conhecimento e elicitação:
  - aqui posso falar sobre a utilização de mapas mentais já construídos para ajudar a entender como o assunto pode ser estruturado, ou seja, como o conhecimento pode ser modelado.

- Da **nacionalidade**

Art. 12. São brasileiros:

I - **natos**:

a) os nascidos na **República Federativa do Brasil**, ainda que de **país estrangeiros**, desde que estes **não estejam a serviço de seu país**;

b) os nascidos no estrangeiro, de **pai brasileiro ou mãe brasileira**, desde que qualquer deles **esteja a serviço da República Federativa do Brasil**;

c) os nascidos no estrangeiro de **pai brasileiro ou de mãe brasileira**, desde que **sejam registrados em repartição brasileira competente ou venham a residir na República Federativa do Brasil e optem, em qualquer tempo, depois de atingida a maioridade, pela nacionalidade brasileira**; (Redação dada pela Emenda Constitucional nº 54, de 2007)

II - **naturalizados**:

a) os que, na **forma da lei**, **adquiriram a nacionalidade brasileira**, exigidas aos originários de países **de língua portuguesa** apenas **residência por um ano ininterrupto e idoneidade moral**;

b) os estrangeiros de qualquer **nacionalidade**, **residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos e sem condenação penal**, desde que **requeiram a nacionalidade brasileira**. (Redação dada pela Emenda Constitucional de Revisão nº 3, de 1994)

- 12/06/2019 21:32 | algo que me peguei pensando é se nacionalidade é um direito?
  - de acordo com a wikipedia (q tem fonte nesse caso) diz q a nacionalidade é um vínculo jurídico de direito público interno que gera direitos e deveres.
  - assim, parece que nacionalidade eh subclasse de "vínculo jurídico"
  - existem diversos vínculos jurídicos, como por exemplo, contratos de prestação de serviço, emprego, serviço público, etc.

Vínculo jurídico (do [Latim \*vinculum iuris\*](#)), «laço que, no domínio dos fatos jurídicos, une o sujeito, ou titular da prerrogativa, à coisa ou à obrigação, ou seja, o objeto do poder de agir do sujeito»[\[1\]](#). Cf. [relação jurídica](#).

#### Referências

1. [Ir para cima ↑](#) OTHON SIDOU, José Maria. **Dicionário Jurídico: Academia Brasileira de Letras Jurídicas**. 7ª ed. Rio de Janeiro: Forense Universitária, 2001. [ISBN 85-218-0296-X](#). p. 888.

From <[https://juris.wiki.br/w/V%C3%ADnculo\\_iur%C3%ADco](https://juris.wiki.br/w/V%C3%ADnculo_iur%C3%ADco)>

- 12/06/2019 21:20 | pegar o texto e dividir as frases complexas em sentenças simples com uma ou duas ideias simples.
- 12/06/2019 21:56 | é possível observar que a lei  fica confusa e omissa em certos trechos. Por

exemplo, no inciso I a fala "desde que estes não estejam", de acordo com o MAPA mental os dois tem q estar a serviço, se um deles estiver apenas acompanhando não tem problema.

- 12/06/2019 22:29 | existe o estatuto do estrangeiro que exige outros requisitos

Da **nacionalidade**

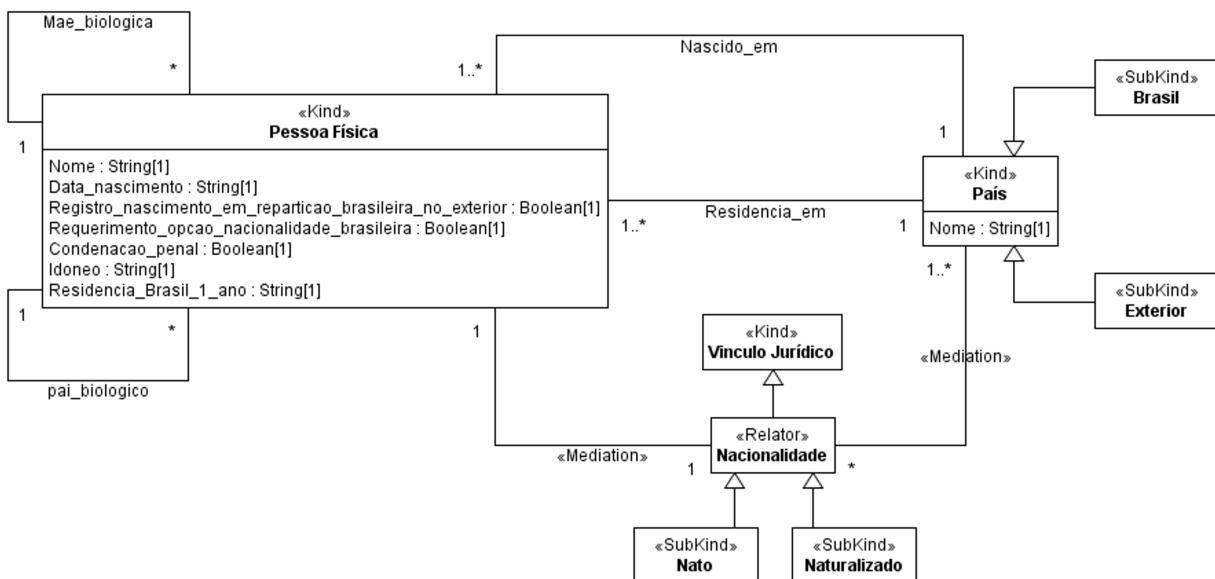
Art. 12.

- São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil
  - exceção: os dois pais estrangeiros trabalhando a serviço de seu país;
- São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira,
  - condições:
    - se qualquer deles esteja a serviço da República Federativa do Brasil;
      - (não importa a idade, sempre vai ser brasileiro nato, nem precisa de registro e tal)
    - OU (
      - < 18 anos
      - E
      - os nascidos sejam registrados em repartição brasileira competente
        - ◆ (aqui poderia ser modelado o q é repartição publica brasileira competente. seria uma embaixada ou até mesmo um órgão no brasil?)
- São brasileiros natos (ATÉ OS 18 ANOS, APÓS FICA SUSPENSO) os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira,
  - < 18 anos
  - E
  - Não registrados em repartição brasileira competente
- São brasileiros natos os nascidos no estrangeiro, de pai brasileiro ou mãe brasileira,
  - > 18 anos
  - E
  - os nascidos venham a residir na República Federativa do Brasil
  - E
  - optem pela nacionalidade brasileira
    - tem q abrir mão de outra nacionalidade (de acordo com o mapa mental)

II - naturalizados:

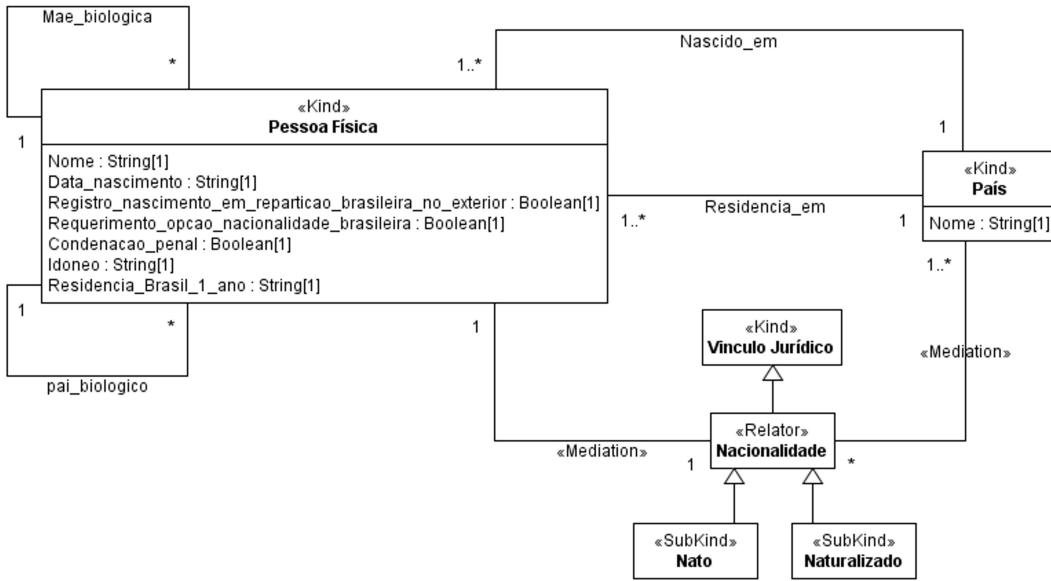
- os que, na forma da lei, adquiriram a nacionalidade brasileira,
  - aqui o na forma da lei poderia trazer link para outras leis que concedam nacionalidade
- originários de países de língua portuguesa
  - residência por um ano ininterrupto
  - E
  - idoneidade moral;
- os estrangeiros de qualquer nacionalidade,
  - residentes na República Federativa do Brasil há mais de quinze anos ininterruptos
  - E
  - sem condenação penal
  - E
  - requeiram a nacionalidade brasileira

- 12/06/2019 23:05 | Diagrama em OntoUML desenvolvido com Menthon

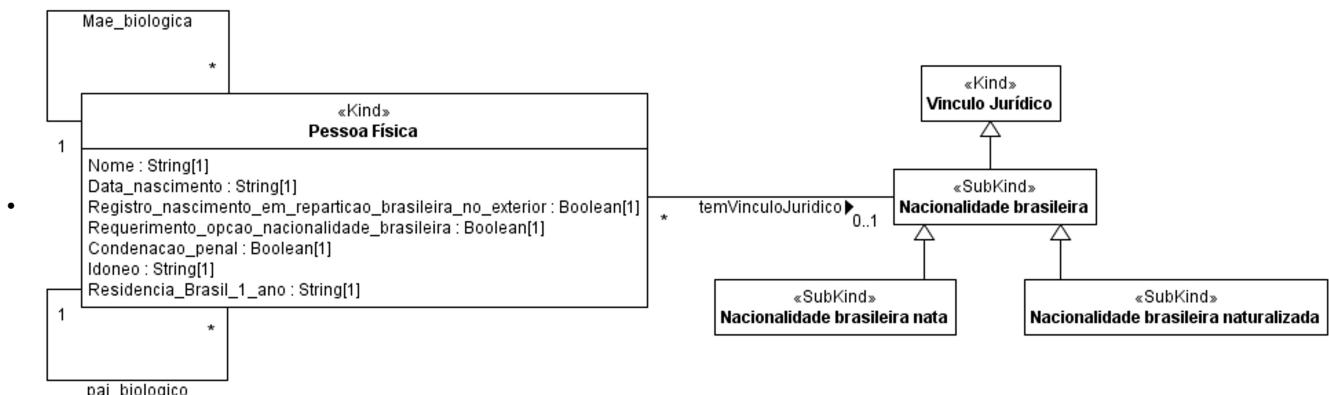


- 12/06/2019 23:37 | quem sabe Brasil e Exterior devam ser indivíduos.

- Sim. Acho q devem ser pq pensando que Object Properties fazem o relacionamento entre indivíduos então Brasil e exterior precisam ser individuos.

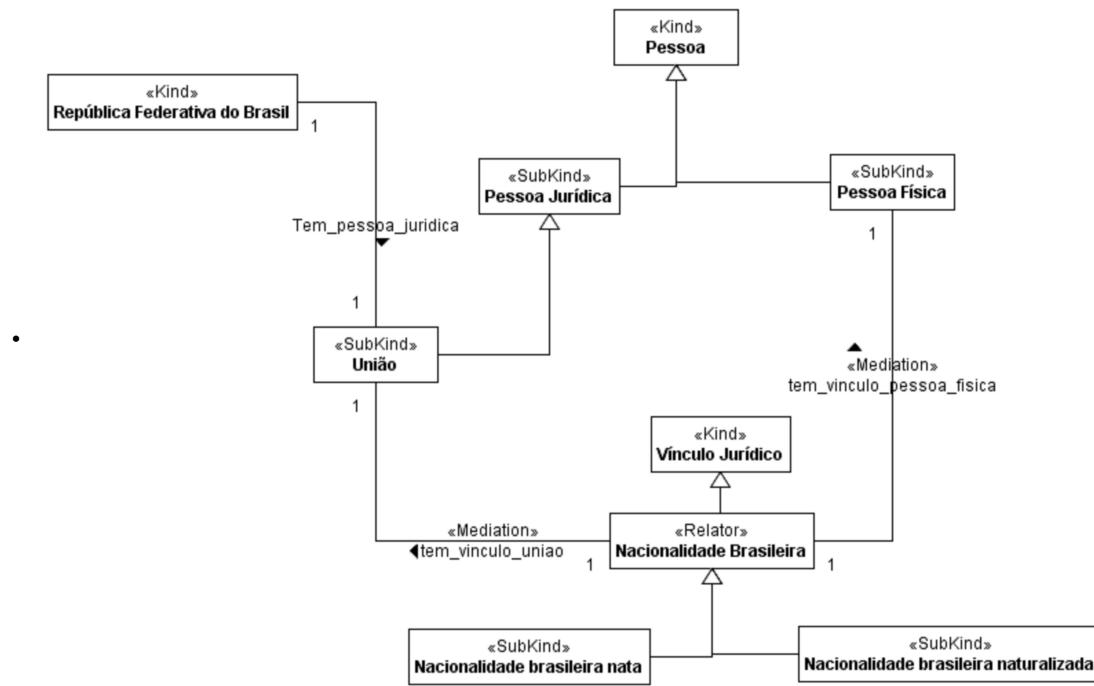


- 12/06/2019 23:50 Nacionalidade? Relacionamento ou Classe??? Nacionalidade como relacionamento entre Pessoa e País foi cancelada, pois a CF determina apenas a nacionalidade brasileira. Poderia ser criado um outro subtipo de Vínculo Jurídico, exemplo, Nacionalidade estrangeira. Daí essa entidade modelaria tudo relacionado a nacionalidade estrangeiras, mas isso está fora do escopo desse projeto.
- 12/06/2019 23:57 | os dois relacionamentos Nascido em e Residente em servem pra popular indivíduos com o país. Entretanto, basta saber se a pessoa é nascida no Brasil e Residente no Brasil, resposta tipo sim ou não. Se fosse um relacionamento haveria de criar indivíduos, o que parece ser desnecessário.
- 13/06/2019 00:02 | pai\_biológico e mae\_biológica podem deixar de ser relacionamentos para virarem propriedades.
  - pai\_biológico e mae\_biológica podem ser true ou false
  - a propriedade seria pai\_biológico\_nato ou pai\_biológico\_naturalizado ou tanto faz???
  - e tbm é necessário incluir a informação pai\_biológico\_a\_servico e mae\_biológica\_a\_servico boolean
- 13/06/2019 00:08 | seguindo a mesma lógica do Brasil e Exterior, Nacionalidade brasileira nata e Nacionalidade brasileira naturalizada precisam ser indivíduos.
  - no diagrama do Menthon não tem como modelar indivíduos e eu não consegui tirar o stereotype da visibilidade.
- 13/06/2019 00:20

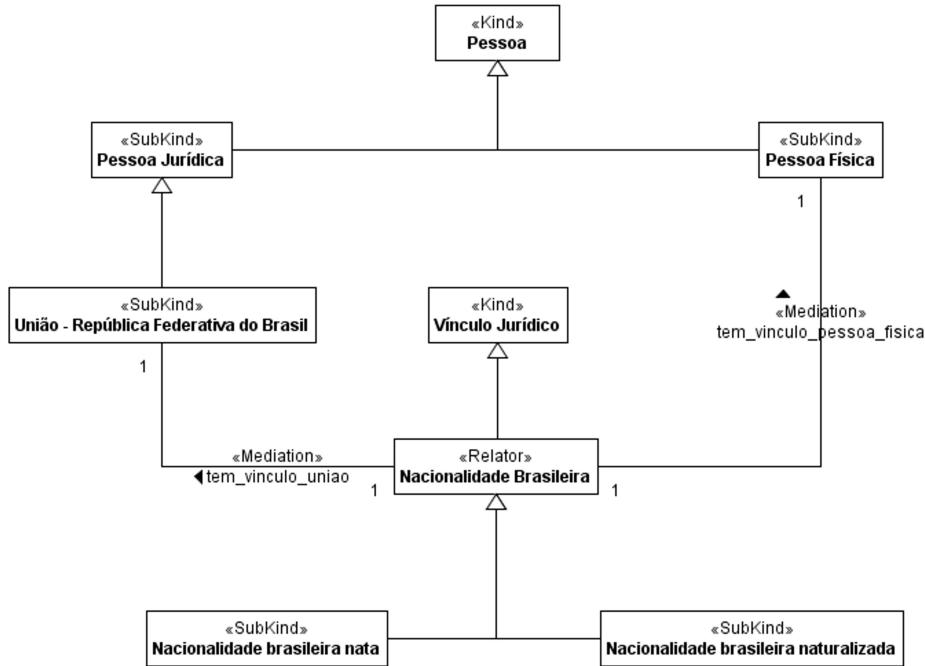


- 13/06/2019 00:27 | falar que o inciso I -a não especifica se os pais tem que ser natos ou naturalizados. Parece que há jurisprudência indicando que tem que ser nato.
  - falar que se fosse analisar friamente pelo texto da CF poderia haver a modelagem incorreta
- 13/06/2019 20:48 | a grande dúvida agora é onde modelar as retrições de nacionalidade
- 13/06/2019 20:51 | a idéia é o sistema inferir que a pessoa tem o relacionamento tem\_vínculo\_jurídico de acordo com as propriedades definidas para um indivíduo Pessoa.
  - se futuramente forem modelados outros tipos de entidades que gerem vínculos jurídicos elas podem ser colocadas aqui tbm
    - exemplo: se criar uma classe Contrato de Aluguel, é preciso especificar que o Vínculo Jurídico "Contratual". E que ele se da se uma pessoa tiver um relacionamento "é\_locatario" ou "é\_locador".
- 13/06/2019 22:04 | remodelagem do diagrama
  - aqui eu pensei em modelar a República Federativa do Brasil e daí dizer q tem União, mas achei melhor modelar mais abstratamente neste momento e deixar só a República, apesar

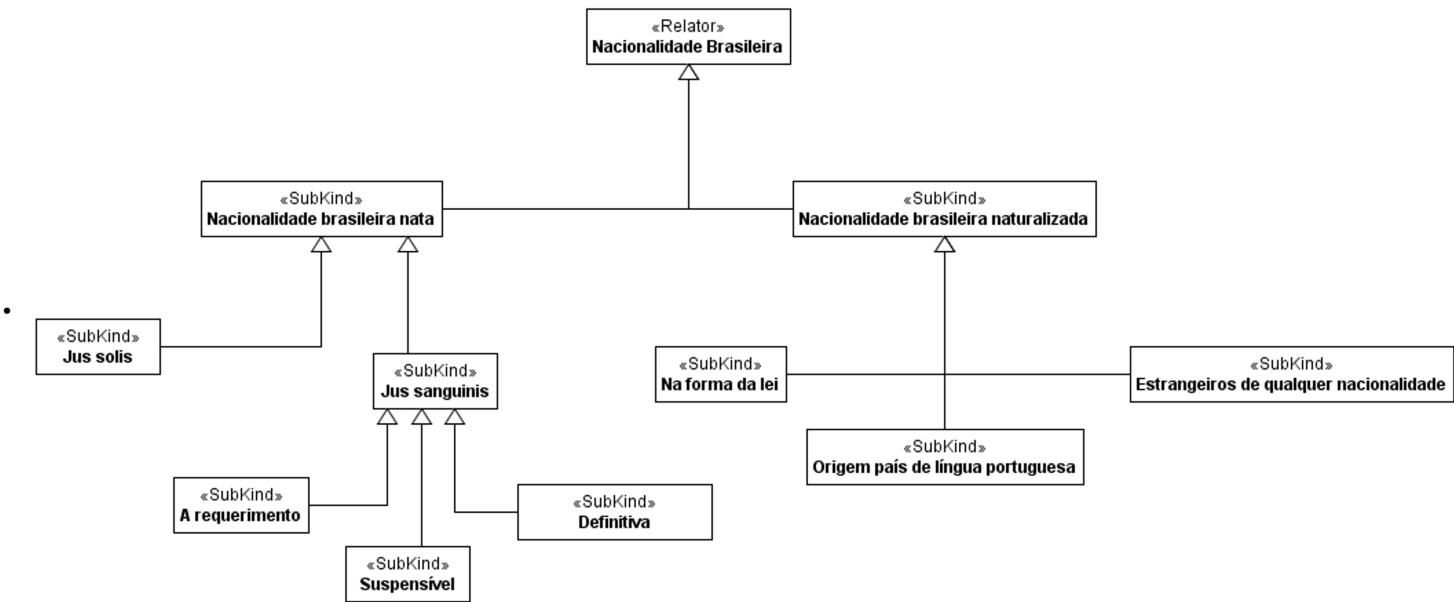
de não ser bem correto juridicamente.



- 13/06/2019 22:26



- 13/06/2019 23:12 | para poder criar regras específicas para cada tipo de naturalização, vou experimentar criar subclasse pra cada tipo naturalização.
  - no caso, acho que vou ter que criar uma subclasse de nacionalidade para cada RESULTADO POSSÍVEL de nacionalidade para poder colocar as regras dentro.
- 14/06/2019 01:05 | resolvi simplificar ainda mais a modelagem. Vai ficar assim: v2.0.4



- 14/06/2019 01:15 | Propriedades
    - Nascimento\_no\_Brasil
    - Pai\_brasileiro
    - Mae\_brasileira
    - Pai\_a\_servico
    - Mae\_a\_servico
    - Idade
    - Registrado\_reparticao\_brasileira
    - Residencia\_no\_Brasil
    - Opcao\_nacionalidade\_brasileira
    - Origem\_lingua\_portuguesa
    - Tempo\_de\_residencia\_no\_Brasil
    - Idoneidade\_moral
    - Condenacao\_penal
  - 14/06/2019 02:09 | logicas
    - São brasileiros natos os nascidos na República Federativa do Brasil
      - exceção: os dois países estrangeiros trabalhando a serviço de seu país;
    - 14/06/2019 02:10
      - Nacionalidade\_brasileira\_nata
      - or (
        - owl:Thing
        - and
        - (Nascimento\_no\_Brasil value true)
        - and (
        - (
        - (Mae\_brasileira value true) and (Pai\_brasileiro value true)
        - ) or
        - (
        - (
        - (Mae\_brasileira value false) or (Pai\_brasileiro value false)
        - ) and (
        - (Pai\_a\_servico value false) or (Mae\_a\_servico value false)
        - )
        - )
        - )
      - )
    - 14/06/2019 02:10
      - Nacionalidade\_brasileira\_nata
      - or (
        - owl:Thing
        - and
        - (Nascimento\_no\_Brasil value true)
        - and (
        - (
        - (Mae\_brasileira value true) and (Pai\_brasileiro value true)
        - ) or
        - (
        - (
        - (Mae\_brasileira value false) and (Mae\_a\_servico value false)
        - ) or (
      - )

- ```

        (Pai_brasileiro value false) and (Pai_a_servico value false)
    )
)
)

)

```
- 15/06/2019 16:18 | DÚVIDAS
    - Como modelar exceções sem ter que colocar ela dentro da mesma expressão no equivalenteTo
      - tipo a ideia seria modelar o caso geral e começar a enumerar num axioma separado as exceções
  - 15/06/2019 16:56

```

or (
Nascimento_no_Brasil value true
and (Mae_a_servico value false)
and (Mae_brasileira value false)
and (Pai_a_servico value false)
and (Pai_brasileiro value false)
)
```
  - 15/06/2019 18:27

```

Nascimento_no_Brasil value true
and (Mae_a_servico value false)
and (Mae_brasileira value false)
and (Pai_a_servico value false)
and (Pai_brasileiro value false)
```
  - 15/06/2019 18:44

```

Nascimento_no_Brasil value true
and not (
    (Mae_brasileira value false)
    and (Mae_a_servico value true)
    and (Pai_brasileiro value false)
    and (Pai_a_servico value true)
)
```
  - 15/06/2019 19:11 | eu acho que o problema da negação não funcionar tem a ver com o open world assumption (OWA)
    - <https://stackoverflow.com/questions/37224725/exclude-individuals-that-is-related-by-some-specific-inverse-properties>
    - <https://stackoverflow.com/questions/16496364/representing-if-then-sentence-using-owl>
    - <https://stackoverflow.com/questions/30337533/problems-in-using-existential-restrictions-in-protege>
    - 15/06/2019 19:26 | me parece ser exatamente esse o principal problema em modelar uma lei. A lei trabalha o tempo inteiro assumindo o mundo aberto, o que não pode ser feito no OWL. (pelo q eu entendi)
  - 15/06/2019 19:14

```

Nascimento_no_Brasil value true
and (Mae_brasileira value false)
and (Mae_a_servico value false)
and (
    and (Pai_brasileiro value true)
    and (Pai_a_servico value false)
) or (
    and (Pai_brasileiro value true)
    and (Pai_a_servico value true)
)
) or (Mae_brasileira value true) and (
    and (Mae_a_servico value false)
    and (Pai_a_servico value false)
    and (Pai_brasileiro value false)
)
```
  - 15/06/2019 21:11 | A única vantagem de fazer um sistema que responde se uma pessoa tem nacionalidade brasileira por meio de uma ontologia é para futuramente expandi-la para poder responder outras perguntas. Se não, seria mais fácil programar todas as possibilidades diretamente em algum software com a sua própria linguagem de programação.
  - 15/06/2019 21:47 | como fazer que um site possa acessar a ontologia
    - quem sabe por meio de um serviço REST
    - até o google poderia utilizar, daí poderia colocar nas suas páginas de pesquisa
    - <https://github.com/semsol/arc2/wiki>
    - <http://jena.apache.org/documentation/fuseki2/>
    - <https://marmotta.apache.org/kiwi/reasoner.html>
  - 15/06/2019 21:59 | se eu fizesse um site que consegue raciocinar em cima de perguntas e respondê-las explicando o porque isso teria o valor para a sociedade, não sei se tanto em termos financeiros.
    - mas se o site fosse acessado ganhava dinheiro com propaganda q nem o google.
  - 16/06/2019 01:28 | pensei que a pessoa poderia logar no site com o facebook, daí pega os dados

da pessoa e dos pais da pessoa direto da rede social.

- 21/06/2019 22:48 | topic as a question
  - É possível modelar uma legislação de modo a permitir o computador a raciocinar, inferir informações e a responder perguntas de maneira correta podendo justificar sua resposta?
- 21/06/2019 22:54 | resposta a pergunta
  - Sim. É possível.
  - A modelagem conceitual da legislação escolhida construída nesse artigo permite ao computador realizar inferências e responder perguntas adequadamente. Entretanto, a sua construção impõe desafios ao modelador quanto à interpretação de pontos controversos da lei como também quanto a codificação do modelo proposto.
- 21/06/2019 23:05 | coisas para colocar no artigo
  - colocar questões de concursos de exemplo
  - dizer que eu tenho nível jurídico de técnico judiciário que seria um nível de curso técnico.
  - mostrar os tipos de questão que posso responder, que já são bem complexas.
  - falar que é importante as pessoas poderem ter acesso ao conhecimento contido em leis sem depender de outras pessoas para lhes ajudar
  - falar que os artigos de cada classe ontológica poderiam ser individuos de uma classe para permitir a criação de grafos que conectem normas relacionadas.
- 21/06/2019 23:40 | esquematização
  - introdução
    - não seria interessante se pudéssemos digitar uma pergunta jurídica em um site de busca e, além de receber uma lista de sites relacionados, também uma resposta lógica em função dos artigos das leis que regem determinado assunto?
  - trabalhos relacionados
    - primeiramente realizada uma breve busca descompromissada no Google e no Google Scholar
    - criada uma planilha com a lista dos artigos para organização dos trabalhos relacionados
    - Fase 1
      - leitura do abstract dos primeiros artigos encontrados
    - Fase 2'
      - metodologia
      - Desenvolvimento
      - Resultados
      - limitações
      - conclusão
      - trabalhos futuros

- 03/07/2019 00:05

