

P_2 – Questão 1 (25%) – Sistemas Inteligentes – 2014s2
Sistemas de Informação – Universidade Federal de Santa Catarina
Entrega individual

- Escolha k (sendo $k \geq 3$) professores do INE aleatoriamente em: www.inf.ufsc.br/docentes/.

Faça buscas (opção “Buscar currículo”) na base Lattes (lattes.cnpq.br) pelo currículo de cada professor e extraia seus artigos científicos publicados (considere apenas “artigos completos publicados em periódicos” e “trabalhos publicados em anais de congressos”) nos últimos dois anos (2013 e 2014). Devem ser, no mínimo, 7 artigos diferentes, representados por: cada um dos coautores, o título, as páginas (número inicial e final), ano de publicação, etc.

Considere estas informações como sua base de conhecimento. Segue uma sugestão:

```
autor('Fulano').
autor('Ciclano').
autor('Beltrano').
autor('Pedro da Silva').
autor('João Costa').
artigo(['João Costa', 'Pedro da Silva', 'Fulano'], 'Título B', [54, 62], 2013).
artigo(['Ciclano', 'João Costa'], 'Título A', [100, 105], 2014).
```

Feito isto, implemente regras, em Prolog, para responder aos seguintes questionamentos:

1. Quais os títulos dos artigos publicados por um dado autor?
2. Quais os títulos dos artigos publicados por um dado autor em um determinado ano?
3. Qual a quantidade de artigos por um dado autor em um determinado ano?
4. Qual o autor mais produtivo em um determinado ano?
5. Quantas páginas todos os autores produziram em um determinado ano?

Algumas dicas:

- Quantidade de elementos de uma lista

```
listlen([ ], 0).
listlen([_|_], N) :- listlen([ ], N1), N is N1 + 1.
```

- Valor máximo de uma lista de números

```
max([X], X).
max([X|Xs], X) :- max(Xs, Y), X >= Y.
max([X|Xs], N) :- max(Xs, N), N > X.
```

- Lista com todas as respostas possíveis usando `findall`. Exemplo de pergunta:

```
?- findall(X, autor(X), L).
L = ['Fulano', 'Ciclano', 'Beltrano', 'Pedro da Silva', 'João Costa'].
```

- Exercícios resolvidos em

www.inf.ufsc.br/~alexandre.silva/ine5416/exercicios/P-99

- **Entrega:**

- **Prazo:** 29out2014 até 23h55

- **Forma:** Individual

- **Entrega:** Apenas um PDF com as respostas/explicações, e os códigos em Prolog, enviados pelo Moodle