

Técnicas de Programação 2

Especificação do Primeiro Projeto

Rodrigo Bonifácio

Setembro de 2019

1 Questão 01: KWIC

Implemente uma nova versão do KWIC [2] utilizando uma linguagem de programação do seu interesse. Identifique construções dessa linguagem de programação que podem favorecer a modularização dos pontos de variabilidade do KWIC. Nessa questão, serão avaliados aspectos de modularidade, completude e corretude da implementação, bem como a facilidade para derivar diferentes implementações do KWIC.

2 Questão 02: Expression PL

Implemente uma nova versão da família de programas para avaliação de expressões [1], utilizando uma linguagem de programação do seu interesse. Identifique construções dessa linguagem de programação que podem favorecer a modularização da família de programas. Avalie sua solução de acordo com os critérios explorados em [1]. De forma semelhante a questão anterior, nessa questão, serão avaliados aspectos de modularidade, completude e corretude da implementação, bem como a facilidade para derivar diferentes implementações da família de programas para avaliação de expressões.

References

- [1] Roberto E. Lopez-Herrejon, Don S. Batory, and William R. Cook. Evaluating support for features in advanced modularization technologies. In *ECOOP*, volume 3586 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 169–194. Springer, 2005.
- [2] David Lorge Parnas. On the criteria to be used in decomposing systems into modules. *Commun. ACM*, 15(12):1053–1058, 1972.