

**SCC0217 Linguagens de programação e compiladores**

**Prof. Dr. Diego Raphael Amancio**

**diego@icmc.usp.br**

**Trabalho 2 - Analisador sintático**

**Especificação:** implementar o analisador sintático para a linguagem LALG, usando YACC ou JAVACC.

As seguintes tarefas devem ser desenvolvidas neste trabalho prático:

1. Buscar e estudar o YACC ou JavaCC: note que quase todos os livros de compiladores têm apresentações dessas ferramentas; também há muitos tutoriais na Web (alguns estão disponíveis no site da disciplina).
2. Gerar o analisador sintático usando o YACC ou JavaCC: substitua o programa principal do Trabalho 1 pelo analisador sintático. Corrija o analisador léxico (se necessário).
3. Implementar o tratamento de erro usando o modo pânico, sempre relatando os erros para o usuário

**Atenção:**

1. A usabilidade da interface gráfica ou linha de comando será avaliada considerando que a interface seja intuitiva, simples e amigável.
2. A entrega será avaliada levando em consideração bons costumes de programação. Isto é:
  - Documentação do código
  - Variáveis e sub-rotinas com nomes significativos
  - Indentação

**Entrega:** submissão de arquivo zip/rar no run.codes até o dia **24/5/2015**.

**O que entregar?**

- Especificação do analisador sintático na linguagem yacc/javacc;
- Código fonte produzido e executável;
- Relatório sucinto e objetivo informando os membros do grupo (número USP), decisões de projeto e de implementação, justificativas, visão geral dos módulos e organização do analisador sintático e do compilador até o ponto de desenvolvimento em questão, passo a passo para compilar/interpretar o analisador sintático e executá-lo além de um ou mais exemplos de execução.

**Prazo de entrega:** 24/5/2015 até meia noite. A cada dia de atraso, um ponto a menos. Se cópia identificada, zero para todos os grupos envolvidos.

Itens a serem avaliados:

**10% da nota:** Clareza e completude do relatório pedido, especificação criado em YACC/JavaCC.

**80% da nota:** Análise sintática em si, com tratamento de erros. A avaliação será realizada com base em casos de teste.

**10% da nota:** questões de implementação que incluem presença de programa principal executando o analisador sintático várias vezes, tratamento de comentários, etc.

Dica: desenvolvam o trabalho com calma e atenção, aprimorando a especificação do yacc e avaliando os impactos na análise sintática de casos reais.