

Padrão de contagem de linhas de código

Objetivo: Descrição de como é realizada a contagem de linhas de código do código-fonte de um programa em Java.

Regras:

Linhas contabilizadas:

- Linhas que tenham declarações de variáveis e/ou classes.
- Linhas que tenham comandos executáveis como testes de condicional, estruturas de seleção, atribuições, chamadas de função, laços de repetição, chamadas de métodos, operações lógicas ou aritméticas.
- Linhas com diretivas de compilação e linkagem como 'imports' entre outros.

Linhas desconsideradas:

- Linhas em branco.
- Linhas que contenham apenas comentários.
- Linhas que contenham apenas símbolos de abertura e fechamento de escopo '{' ou '}'.

Padrão de codificação

Programador: Lucas Rodrigues Joviniano

Linguagem: Java

O objetivo deste documento é prover um padrão de codificação a fim de permitir a contagem consistente de LOC (Line Of Code) dos programas a serem desenvolvidos.

Regras do padrão de codificação:

Todos os códigos possuem pelo menos uma classe ou uma interface e, além disso, podem conter declarações e comentários. Os itens possuem a seguinte ordem:

1. Comentários de início de arquivo.
2. Declarações package.
3. Declarações import
4. Declarações de classe e/ou interfaces.

Há uma linha em branco entre os itens acima.

Comentários

Os comentários são delimitado pro ‘/*’ e ‘*/’. Os comentários que ocupam mais de uma linha devem ser iniciados na linha seguinte da que foi aberto e finalizado na linha seguinte da última linha de informação.

Exemplos:

```
int s; /* comentário sobre a variável */
```

```
/*  
este é um comentário  
multilinha  
*/
```

Declaração de cabeçalho da classe ou interface

É separada por uma linha em branco de qualquer comando que venha antes. A chave que inicia a delimitação de escopo se mantém na mesma linha da declaração do cabeçalho e a chave que finaliza esta uma linha abaixo do último comando.

Declaração de variáveis estáticas

Caso existam, são colocadas na linha abaixo do cabeçalho. Além disso, cada declaração é em uma linha, sendo elas agrupadas por tipo.

Declaração de membros de dados

São declarados logo após as variáveis estáticas sendo separados por uma linha em branco. Caso não tenha variáveis estáticas, são colocadas na linha abaixo do cabeçalho. Cada declaração é em uma linha e são agrupadas por tipo.

Declaração de métodos

Há uma linha em branco antes da declaração. O início da implementação está na linha abaixo da declaração. A chave que indica o início do escopo está na mesma linha da declaração do cabeçalho e a chave que finaliza esta uma linha abaixo do último comando.

Comandos compostos contidos em um bloco delimitado por '{' e '}'

É semelhante à declaração dos métodos, sempre se faz o uso das chaves por fins de precaução.

Declaração de condicionais:

if:

```
if (comando) {
```

```
...
```

```
}
```

if-else:

```
if (comando) {  
  
...  
  
} else {  
  
...  
  
}
```

if else-if else:

```
if (comando) {  
  
...  
  
} else if (comando) {  
  
...  
  
} else {  
  
...  
  
}
```

Declaração dos laços de repetição**for:**

```
for (int i = 0; i < n; i++) {  
  
...  
  
}
```

Operador ternário

Está em uma única linha

Comando return:

Sempre localizado com uma linha em branco entre o comando e o último comando