**LISTA DE EXERCÍCIOS no2 – ESPECIFICAÇÃO DOS *TOKENS***

Escreva definições regulares para:

1. Nomes próprios da Língua Portuguesa definidos da seguinte forma:
2. nome (ou sobrenome): inicia com uma letra maiúscula, seguida por uma ou mais letras minúsculas.
3. nome seguido por um ou mais sobrenomes, separados uns dos outros com espaço em branco ( \s ).
4. nome seguido por um ou mais sobrenomes, separados uns dos outros com espaço em branco, podendo ou não serem precedidos por conectivos (e, da, das, de, do, dos), também separados dos nomes (ou sobrenomes) com espaço em branco.
5. Notas no intervalo de 0 a 10 definidas da seguinte forma:
6. nota: sem casas decimais (e sem vírgula).
7. nota: com uma casa decimal após a vírgula.
8. nota: com duas casas decimais após a vírgula.
9. nota: sem casas decimais, com uma casa decimal ou com duas casas decimais após a vírgula.
10. Números de CPFs, compostos por uma raiz, seguida por um hífen, seguido por dois dígitos verificadores. A raiz é composta por três grupos com três dígitos cada, sendo cada grupo separado um do outro por ponto. 022.880.550-74 é um CPF válido.
11. Números de CNPJs, compostos por uma raiz, seguida de uma barra ( / ), seguida de um sufixo, seguida de um hífen, seguido de dois dígitos verificadores. A raiz é composta por três grupos de dígitos, separados uns dos outros por ponto, sendo o primeiro grupo composto por dois dígitos e os outros dois por três dígitos cada. O sufixo é composto por quatro dígitos. 02.288.055/0001-74 é um CNPJ válido.
12. Datas no formato dd/mm/aaaa, sendo dd (dia) composto por dois dígitos no intervalo de 01 a 31, mm composto por dois dígitos no intervalo de 01 a 12, aaaa ≥ 1900.
13. Horas definidas da seguinte forma:
14. hora (formato brasileiro): hh:mm, sendo que hh (hora) composto por dois dígitos no intervalo de 00 a 23, mm composto por dois dígitos no intervalo de 00 a 59
15. hora (formato americano): hh:mmPERÍODO, sendo que hh (hora) composto por dois dígitos no intervalo de 01 a 12, mm composto por dois dígitos no intervalo de 00 a 59, PERÍODO composto por duas letras maiúsculas, podendo ser AM ou PM
16. Valores monetários no formato R$d.ddd,dd, sendo que o primeiro dígito (antes do ponto) deve estar no intervalo de 1 a 9.
17. Valores monetários com limite inferior igual a R$0,00, sendo que não existe limite superior e não são permitidos 0 (zeros) desnecessários à esquerda. Para agrupamento de dígitos deve ser usado o ponto ( . ), isto é, para separar centenas, milhares, milhões (etc.), deve ser usado o ponto. Sequências como R$1.000,00; R$19.120,00; R$5.000.123,00 são valores válidos. Sequências como R$000,00; R$0.010,00; R$ 01.000,00 são valores inválidos.
18. E-mails, sendo que um e-mail é composto por um usuário, seguido de @, seguido de um domínio. O usuário é composto por uma ou mais letras, dígitos, pontos ou *underline*, desde que o ponto não seja nem o primeiro nem o último símbolo, não podendo existir pontos consecutivos. O domínio é composto por um ou mais rótulos separados uns dos outros por ponto, sendo que um rótulo é composto por duas ou mais letras minúsculas.
19. Plano de numeração  dos serviços de telecomunicações com o seguinte formato: 00 seguido pelo código do país de destino, seguido pelo código nacional de destino, seguido pelo número do assinante OU 0 seguido pelo código nacional de destino, seguido pelo número do assinante. O código do país é formado por três dígitos. O código nacional é formado por dois dígitos, cujo primeiro dígito deve ser diferente de 0. O número do assinante é formado por no mínimo oito e no máximo nove dígitos. Observa-se que: 00 seguido pelo código do país de destino, seguido pelo código nacional de destino é opcional; assim como 0 seguido pelo código nacional de destino é opcional.
20. Comentários de uma linguagem de programação:
21. comentário de linha: inicia com // seguido por zero ou mais ocorrências de quaisquer caracteres, exceto quebra de linha.
22. comentário de bloco: inicia com (\*, seguido por zero ou mais ocorrências de quaisquer caracteres, inclusive ( \* ), exceto \*) nessa ordem, e termina com \*) – similar ao comentário de bloco em Java.