

1) Descreva software, seus tipos e exemplos.

Software é um conjunto de comandos escritos em uma (ou mais) linguagem de programação. Os comandos geram instruções que criam ações dentro da funcionalidade do software. Dentre seus tipos estão: aplicativo, software de programação e software de sistema.

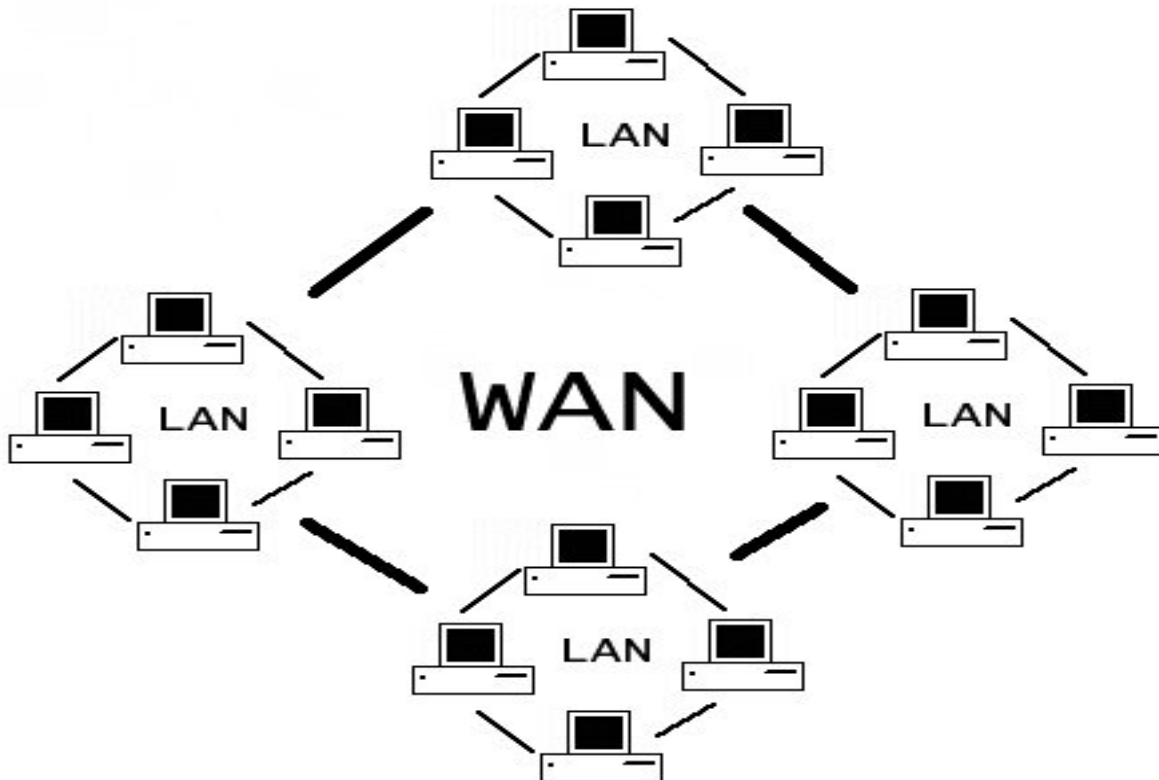
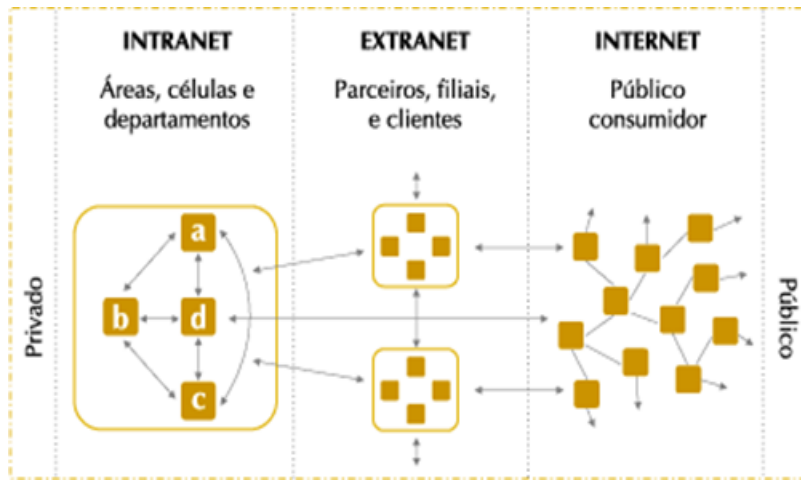
2) Descreva LAN, WAN, Internet, Intranet, Extranet. Faça um desenho que ilustra o funcionamento de cada um desses conceitos.

A Internet é a rede mundial de computadores, composta por todos os computadores do mundo ligados em rede. Seu funcionamento é baseado na Pilha de Protocolos TCP/IP. A Intranet, por sua vez, também é uma rede de computadores, que disponibiliza um conjunto de serviços análogo à Internet, também baseada na pilha de protocolos TCP/IP. Porém, a Intranet é restrita a um local físico. Ou seja, é uma rede fechada, interna e exclusiva.

A Extranet, por fim, funciona como uma extensão da Intranet a computadores que estejam fora dos domínios físicos da Intranet.

LAN é Local Área Network. Este termo geralmente se refere a redes de computadores restritas a um local físico definido como uma casa, escritório ou empresa em um mesmo prédio. Uma rede sem fio de uma empresa também faz parte da LAN. O que realmente limita a rede LAN é uma faixa de IP restrita à mesma, com uma máscara de rede comum.

WAN é Wide Área Network. Significa uma rede que cobre uma área física maior, como o campus de uma universidade, uma cidade, um estado ou mesmo um país. É usado freqüentemente nas configurações dos roteadores para se referir à rede externa à empresa, que não é considerada parte da LAN.



3) Preencha a tabela abaixo, respeitando as bases:

Decimal	Binária	Octal	Hexadecimal
10	1010	12	A
11	1011	13	B
12	1100	14	C
13	1101	15	D
14	1110	16	E
15	1111	17	F
16	10000	20	10
17	10001	21	11
18	10010	22	12
19	10011	23	13
20	10100	24	14
21	10101	25	15
22	10110	26	16
23	10111	27	17
24	11000	30	18
25	11001	31	19
26	11010	32	1A

4) Risque os números que não fazem parte das bases especificadas:

Binária	01001010001			
Octal		1343567347		
Decimal			19643854	
Hexadecimal				F005A

5) Converta os números abaixo, obedecendo as bases solicitadas:

- $(11101001)_2 = (233)_{10}$
- $(147)_{10} = (10010011)_2$
- $(11101001)_2 = (E9)_{16}$
- $(A3)_{16} = (1010011)_2$
- $(155)_8 = (6D)_{16}$
- $(FAB)_{16} = (7653)_8$
- $(1427)_8 = (001100010111)_2$