

Fabio Henrique Alves Fernandes

19.1.4128

Prova 2 - Sistemas Operacionais

Link: https://youtu.be/hYhme_oKC-w

Questão 1:

O tamanho da tabela de páginas será igual ao tamanho do espaço de endereçamento virtual, que é 256 MegaBytes ($256 \times 1024 \times 1024 \times 8 = 2\,147\,483\,648$ bits), dividido pelo tamanho da página, que é igual ao tamanho do quadro de página, 128 KiloBytes ($128 \times 1024 \times 8 = 1\,048\,576$ bits), totalizando assim 2 048 páginas.

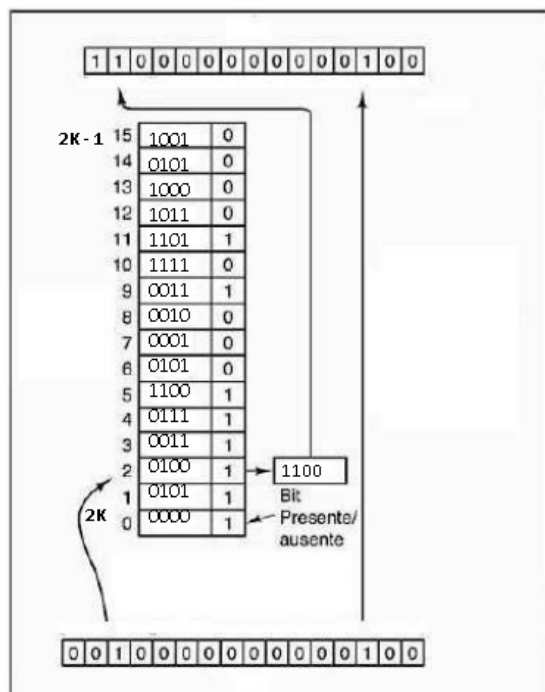
Tendo em conta que o tamanho do espaço de endereçamento virtual é 2^{28} e o tamanho da página, que também é o tamanho do quadro de páginas é 2^{17} , quando dividimos esses valores, obtemos 2^{11} , ou 2Kilo (2048) páginas.

Questão 2:

$$2^2 \times 2^{10} \times 2^{10} = 2^{22}$$

$$2^8 \times 2^{10} \times 2^{10} = 2^{28}$$

$$2^7 \times 2^{10} = 2^{17} = \text{offset}$$



Questão 3: