Exponente para 2

1.

Dada n se tiene que obtener el valor de 2 elevado a la potencia de n, esto se obtiene utilizando como parámetro n para la recursividad y multiplicando el mismo numero de veces que n al 2 por sí mismo.

Ejemplo:

Si n= 5 lo que se hace es que por cada llamada al método se decrementa el valor de n en 1 y se multiplica el 2 por el anterior 2 y el valor se va almacenando hasta que se multiplicó las veces dadas por n.

2.

¿Cuál es el caso más pequeño?

N=0

¿Cuál es el caso general?

N= exponente_(n-1)*2

3.

```
package Estructura_de_datos;

public class dos_exponente_n {
    public dos_exponente_n() {}

public int dos_exponente_n(int n) {
    if (n==0) {
        return 1;
    }else{
        return dos_exponente_n(n-1)*2;
    }
}
```

4.

```
run:
Ingresa el valor de n: 7
2^7: 128
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
run:
Ingresa el valor de n: 9
2^9: 512
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```