Exponente

1.

Dado los parámetros n y v, se debe obtener por medio del método recursivo el numero de v^n y retornar el valor, esto se obtiene al utilizar a la n para generar la recursividad, ya que en esta se va reduciendo en uno hasta que llega a 0, generando que en cada reducción v se vaya multiplicando por si misma.

2.

¿Cuál es el caso más pequeño?

Exponente₀ = 1

¿Cuál es el caso general?

Exponenten = Exponente(v, n-1)*v

3.

```
package Estructura_de_datos;
     public class exponente {
3
          public exponente(){}
          public int exponente(int v, int n) {
4
5
              if(n==0){
6
                  return 1;
7
              }else{
8
                  return exponente(v,n-1)*v;
9
10
12
```

4.

```
run:
Ingresa el valor de n: 5
Ingresa el valor de n: 5
Ingresa el valor de v: 5
Ingresa el valor de v: 5
5^5: 3125
4^3: 64
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```