



Este es el diagrama de estado de la casa en construcción.

Para iniciar, se va a llenar la cola de procesos con los procesos ya definidos anteriormente (permisos, excavación, cimientos, framing, roofing, plomería/cableado, revestimiento/aislante y acabados finales) los cuales están siendo almacenados en un enum.

Luego de esto se empiezan a ejecutar los procesos, indicando en cual de estos se encuentra. Cada uno de ellos va a tener diferentes condiciones que debe cumplir para poder realizarse (cantidad de trabajadores, cantidad de materiales). Si al verificar la disponibilidad se da cuenta que no hay suficientes, el programa indica al usuario y por medio de hilos llama más trabajadores y/o compra más materiales, de igual manera indicando que se está buscando más trabajadores o comprando más material y también cuando ya llegaron los trabajadores y/o llegaron los materiales. Al cumplir todo indica que se ha completado el proceso en el que se estaba.

Al finalizar cada proceso verifica en la cola si todavía hay más trabajo por hacer, en el caso de haberlo, repite el paso anterior. En el caso de no haber más procesos en la cola, indica al usuario que la casa ha sido construída con éxito.