Fxamen 5 DFIM 2016: Comunicación entre clases

Lee los enunciados atentamente. Si no haces lo que se pide, como se pide, no puntúa. Pregunta cualquier duda que tengas a este respecto.

Te recomiendo que hagas un diagrama de las clases, como se comunican entre sí y en que gameobject estarán como componente antes de empezar a escribir código.

En el proyecto adjunto tienes una escena en la que tienes ya configurado un gameobject *Player* con un CharacterController, varias llaves (*WhiteKey*, *GoldKey* y *GrayKey*) y tres gameobjects que se abren con sus respectivas animaciones (*WhiteDoor*, *GoldDoor* y *Chest*).

Tendrás que crear tres clases que servirán para manejar un pequeño inventario de llaves: Inventory, Pickable y Unlocker.

- Inventory contendrá una lista de los objetos recogidos (En realidad cadenas de texto que servirán para identificar cada objeto que se recoja) y detectará cuando se entra en el trigger de los objetos recogibles para añadir a la lista su identificador.
- Pickable contendrá el identificador del objeto y se encargará de dárselo al Inventory cuando se lo pida.
- Unlocker contiene una propiedad con el identificador del objeto que lo desbloquea y se encargará de preguntarle a Inventory si tiene ese objeto. Si lo tiene reproducirá la animación que lo abre.

Todos los objetos tienen su trigger correspondiente ya configurado y, aunque el player no tiene collider, su CharacterController actúa como si fuera uno, así que las funciones evento a las que estáis acostumbrados funcionan perfectamente.

Las animaciones de las puertas y el cofre están preconfiguradas y se reproducen llamando a la función Play() del componente Animation.