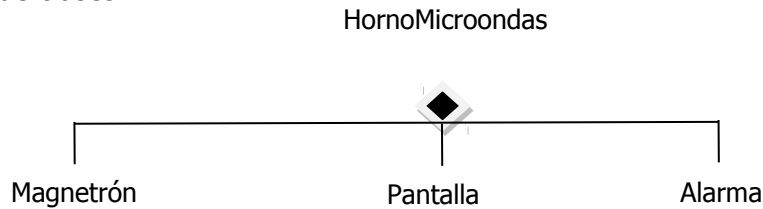


EJERCICIO (2,5 pts)

Se está desarrollando el software de una gama de hornos microondas. Tras un análisis de los requisitos de información y de las reglas de negocio se obtiene el siguiente diagrama de clases:



Y el caso de uso

UC-0001	Cocinar alimento	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el siguiente caso de uso cuando <i>el usuario desee cocinar un alimento en el horno</i>	
Precondición	El horno microondas está conectado a la red eléctrica	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> abre la puerta del horno, introduce el alimento a cocinar y cierra la puerta
	2	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> establece el tiempo de cocción
	3	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> pulsa el botón Comenzar
	4	El sistema activa el magnetrón y comienza la cocción del alimento a cocinar, mostrando en la pantalla el tiempo restante actualizándolo cada segundo
	5	Si el tiempo de cocción termina, el sistema desactiva el magnetrón y activa la alarma cada 30 segundos mientras no se abra la puerta
	6	El actor <u>Usuario (ACT-0001)</u> abre la puerta del microondas, retira el alimento cocinado y cierra la puerta del microondas
Postcondición	Ninguna	
Excepciones	Paso	Acción
	4	Si se pulsa el botón Cancelar durante la cocción, el sistema desactiva el magnetrón, a continuación este caso de uso queda sin efecto
	4	Si se abre la puerta durante la cocción, el sistema desactiva el magnetrón, deja de contar el tiempo y espera a que el usuario vuelva a cerrar la puerta y a pulsar el botón Comenzar, a continuación este caso de uso continúa

Se pide realizar el Diagrama de estados correspondiente a la clase "HornoMicroondas"

SOLUCIÓN

otros aparcamientos exteriores. Cada aparcamiento tiene un conjunto de plazas, proporcionando una determinada capacidad. Cada plaza tiene su localización. Sólo hay aparcamientos externos o de sótano. Un aparcamiento exterior puede estar asociado a varios edificios. En el recinto industrial se ubican varias compañías, de las que interesa su denominación y el espacio asignado, que se compone de los apartados que se describen a continuación. Una compañía se ubica oficialmente en al menos un edificio. Cada compañía está compuesta por varios departamentos, y éstos ocupan una o más oficinas. Una oficina sólo acoge a un departamento. A su vez, una compañía tiene asignadas una o más plazas de aparcamiento. Tanto edificios como plazas de aparcamientos pueden estar asignados a una o más compañías. La ocupación de oficina viene dada por un alquiler para un período de tiempo a un precio predeterminado. Una asignación de plaza de aparcamiento viene dada mediante una autorización para un horario fijo a un determinado precio de alquiler. Finalmente, se encuentran los servicios generales del recinto industrial, definidos mediante una descripción. Cada uno de estos servicios ocupan una o más oficinas y tienen asignadas una o más plazas de aparcamiento: todo ello de uso libre y gratuito

SOLUCIÓN

