

Análisis de requerimientos

NOMBRE O IDENTIFICADOR	1. Generar listado de minicuartos disponibles.		
RESUMEN	El sistema debe permitir mostrar cada uno de los minicuartos con todos sus atributos.		
ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
ACTIVIDADES GENERALES NECESARIAS PARA OBTENER LOS RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar en toda la matriz de minicuartos los que se encuentran disponibles y guardarlos. • Mostrar al usuario los minicuartos que se encuentran disponibles. 		
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Listado de minicuartos		
SALIDAS	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Listado de minicuartos	String	

NOMBRE O IDENTIFICADOR	2. Alquilar un minicuarto
RESUMEN	El sistema debe permitir a una empresa o proyecto de investigación alquilar un cuarto, y se debe retornar el valor del minicuarto.

ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Nombre de la empresa	String	
	Nit de empresa	int	
	Id del cuarto	int	
	Numero de servidores	Int	
ACTIVIDADES GENERALES NECESARIAS PARA OBTENER LOS RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Leer el nit de la empresa y verificar si ya está creada. • Leer y verificar si el cuarto escogido está disponible. • Cambiar el estado del cuarto a no disponible y añadirlo a la empresa. • Mostrar al usuario el valor total del alquiler. 		
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Alquiler exitoso.		
SALIDAS	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Valor alquiler	double	

NOMBRE O IDENTIFICADOR	3. Cancelar un minicuarto
RESUMEN	El sistema debe permitir al usuario cancelar un solo minicuarto, o cancelar todos los minicuartos de una empresa dada.

ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Nit de empresa	int	
	Id del cuarto	int	
ACTIVIDADES GENERALES NECESARIAS PARA OBTENER LOS RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Leer y verificar que la empresa exista. • Identificar los minicuartos de la empresa • Cambiar el estado de los minicuartos a disponible. • Leer el id y verificar que el minicuarto esté alquilado. • Cambiar el estado del minicuartos a disponible. 		
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Cancelación de alquiler exitosa.		
SALIDAS	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Notificacion de la cancelacion	String	

NOMBRE O IDENTIFICADOR	4. Mostrar mapa de minicuarto.		
RESUMEN	El sistema debe mostrar los minicuartos que se encuentras prendidos y apagados.		
ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección y repetición

ACTIVIDADES GENERALES NECESARIAS PARA OBTENER LOS RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Buscar en la matriz todos los minicuartos y mostrarlos junto con su estado. 		
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Mapa de los minicuartos		
SALIDAS	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Mapa de los minicuartos	String	

NOMBRE O IDENTIFICADOR	5. Simular prendido de minicuartos		
RESUMEN	El sistema debe cambiar el estado de todos los minicuartos a encendido.		
ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
ACTIVIDADES GENERALES NECESARIAS PARA OBTENER LOS RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Recorrer la matriz cambiando el estado a encendido para cada cuarto. 		
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Simulación exitosa		
SALIDAS	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección y repetición

NOMBRE O IDENTIFICADOR	6. Simular apagado de minicuartos		
RESUMEN	El sistema debe apagar los minicuartos que correspondan a la simulación indicada por cada letra.		
ENTRADAS	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección y repetición
	Letra	String	
	Columna	int	
	Corredor	int	
ACTIVIDADES GENERALES NECESARIAS PARA OBTENER LOS RESULTADOS	<ul style="list-style-type: none"> • Leer la letra y verificar que sea válida. • Según el tipo de letra, apagar los minicuartos correspondientes. 		
RESULTADO O POSTCONDICIÓN	Simulación exitosa		
SALIDAS	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección y repetición