

## Server rooms requirements

Sebastian Escobar Marin – A00374994

Nombre o identificador	Show rooms information		
Resumen	Show a list of the available rooms of each corridor, saying if the room is in window or not, the column and the rent cost.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	N/A	N/A	N/A
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Walk each corridor and each room searching and concatenating the information of available rooms in a message variable.</li><li>2. Print the message in the main.</li></ol>		
Resultado o postcondición	The message was printed.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	message	String	N/A

Nombre o identificador	Rent room		
Resumen	Rent a room to an entity		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	roomChoose	String	N/A
	renterType	int	N/A
	ServersNum	int	N/A
	companyName	String	The renter is a company
	companyNit	String	The renter is a company
	projectNum	String	The renter is an investigation project
	serversNum	int	N/A
	cacheMemory	double	Repeated the times that serversNum says
	processorsNum	int	Repeated the times that serversNum says
	processorBrand	ProcessorBrand	Repeated the times that serversNum says
	ramMemory	int	Repeated the times that serversNum says
	diskNum	int	Repeated the times that serversNum says
	disksNum	double[]	Repeated the times that serversNum says
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. The parameters are readed.</li> <li>2. According to the renter type the renter is added.</li> <li>3. To the selected room is added the servers num.</li> <li>4. The final rent cost is calculated.</li> <li>5. Is printed the final cost.</li> </ol>		
Resultado o postcondición	The room is rented.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	finalRentCost	double	N/A

Nombre o identificador	Cancel rent room		
Resumen	Show a list of the available rooms of each corridor, saying if the room is in window or not, the column and the rent cost.		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	cancelType	int	N/A
	roomNum	String	The selection in cancelType
	nit	String	The selection in cancelType
	confirm	int	N/A
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Read the type of cancel, cancel a room or all the rooms of a company.</li> <li>2. Read the parameter to read according to the cancelType selection.</li> <li>3. Print the processing information of the rooms or rooms to cancel the rent.</li> <li>4. Is asked to the user to confirm the cancel process.</li> <li>5. The servers and the company are deleted form the room or rooms selected.</li> </ol>		
Resultado o postcondición	The room is available to rent.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	finalRentCost	double	N/A

Nombre o identificador	Show On/Off rooms		
Resumen	Show a list of the on and off .		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Walk each corridor and all rooms concatenating the information in a message</li> <li>2. The information is printed in the main</li> </ol>		
Resultado o postcondición	The information is printed.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	message	String	N/A

Nombre o identificador	Simulate all rooms on		
Resumen	Show a map with all the rooms on		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Walk each corridor and changing the on state to true</li> <li>2. The rooms map are printed</li> </ol>		
Resultado o postcondición	The map is printed.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	map	String	N/A

Nombre o identificador	Simulate rooms off		
Resumen	Show a map with the rooms off according to the user selection		
Entradas	Nombre entrada	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	selection	String	N/A
Actividades generales necesarias para obtener los resultados	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. According to the user selection are changed to false the state on of the corresponding rooms</li> <li>2. The rooms map is printed</li> </ol>		
Resultado o postcondición	The map with the changes is printed.		
Salidas	Nombre salida	Tipo de dato	Condición de selección o repetición
	map	String	N/A