|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R01 | | |
| Resumen | El programa permite generar un listado con los minicuartos disponibles, mostrando el corredor, la ubicación (ventana o no ventana), la columna y el valor del alquiler | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| 1. opción del menú | 1. Entero | 1. Debe pertenecer al tipo entero y no ser diferente de las opciones disponibles |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición | Se muestra correctamente la lista de todos los cuartos que no están rentados por ninguna empresa | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| Lista de cuartos disponibles para ser rentados | Cadena de texto | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R02 | | |
| Resumen | El programa permite alquilar un minicuarto, aquí será importante dejar el registro de la fecha de alquiler, registrar los servidores y calcular el valor del alquiler mensual que una empresa debe pagar. Si el minicuarto se alquila a un proyecto de investigación, la empresa es la universidad Icesi y se debe guardar además el número de registro del proyecto. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| 1. opción del menú 2. numero de cuarto a rentar 3. cantidad de servidores 4. cantidad de memoria cache 5. cantidad de procesadores 6. cantidad de memoria ram 7. cantidad de discos 8. capacidad de discos 9. marca de discos 10. día 11. mes 12. año 13. motivo de uso del cuarto 14. nombre de la empresa 15. nit de la empresa | 1. Entero 2. Cadena de texto 3. Entero 4. Decimal 5. Entero 6. Decimal 7. Entero 8. Decimal 9. Entero 10. Entero 11. Entero 12. Entero 13. Entero 14. Cadena de texto 15. Entero | 1. Debe pertenecer al tipo entero y no ser diferente de las opciones disponibles  2. Debe existir este numero de cuarto en el registro  3. Debe ser un numero entero  4. Debe ser un número decimal o entero  5. Debe ser un numero entero  6. Debe ser un numero decimal o entero  7. Debe ser un numero entero  8. Debe ser un numero decimal o entero  9. Debe ser “1” o “2”  10. Debe ser un numero entero  11. Debe ser un numero entero  12. Debe ser un numero entero  13. Debe ser “1” o “2”  14. N/A  15. No se admiten caracteres alfabéticos o signos especiales |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición | La renta queda registrada, el cuarto pasa a estar ocupado, se crea un nuevo proyecto en caso de ser una renta por motivos investigativos | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| * + - 1. mensaje | Cadena de texto | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R03 | | |
| Resumen | El programa permite cancelar el alquiler para un minicuarto o para todos los minicuartos de una empresa, lo que haría que el minicuarto se encuentre en estado disponible. Antes de proceder a la cancelación deberá desplegar la capacidad de procesamiento (indicando total de capacidad en disco, total de memoria RAM). | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| 1. opción del menú 2. tipo de cancelación de renta 3. numero de cuarto cuya renta será cancelada 4. confirmación de cancelación de renta 5. nombre de empresa | 1. Entero 2. Entero 3. Cadena de texto 4. Entero 5. Cadena de texto | 1. Debe pertenecer al tipo entero y no ser diferente de las opciones disponibles  2. debe ser “1” o “2”  3. Debe corresponder a algún numero de cuarto que se encuentre alquilado  4. debe ser “1” o “2”  5. Haber escogido la opción de eliminar todas las rentas de una empresa, el nombre de la empresa debe corresponder con alguna de las que están registradas |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición | La renta queda registrada, el cuarto pasa a estar ocupado, se crea un nuevo proyecto en caso de ser una renta por motivos investigativos | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| * + - 1. mensaje | Cadena de texto | N/A |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre o identificador | R04 | | |
| Resumen | El programa permite mostrar un mapa del datacenter en la que se pueden ver cuáles minicuartos están prendidos y cuáles están apagados. | | |
| Entradas | Nombre entrada | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| 1. opción del menú | 1. Entero | 1. Debe pertenecer al tipo entero y no ser diferente de las opciones disponibles |
| Actividades generales necesarias para obtener los resultados |  | | |
| Resultado o postcondición | La renta queda registrada, el cuarto pasa a estar ocupado, se crea un nuevo proyecto en caso de ser una renta por motivos investigativos | | |
| Salidas | Nombre salida | Tipo de dato | Condición de selección o repetición |
| * + - 1. Mapa del data center | Cadena de texto | N/A |