|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1. Calcular área de ambiente para Canguros |
| Resumen | Permite calcular el área requerida para cada uno de los animales |
| Entradas | Estatura del animal |
| Resultado | El área de este ambiente = estatura del animal\*8 |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2. Determinar cantidad de alimento para los Canguros |
| Resumen | Permite calcular la cantidad de alimento que se requiere para alimentar a los Canguros |
| Entradas | Peso |
| Resultado | Alimento suministrado con éxito |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3. Consultar el tiempo próximo para la vacunación de los Canguros |
| Resumen | Permite saber cuántas semanas y días faltan para vacunar los animales contra la rabia |
| Entradas | Fecha de nacimiento |
| Resultado | Consulta realizada con éxito |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R4. Determinar si un Canguro es propenso a enfermedades cardiacas |
| Resumen | Permite establecer si el animal tiene tendencia hacia enfermedades cardiacas |
| Entradas | Índice de Masa Corporal, Tipo de Sangre |
| Resultado | Nivel de Riesgo Cardiaco (Alto, Bajo, Moderado) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R5. Enviar la notificación de alimento al límite de los Dragones |
| Resumen | Notifica cuando se tenga menos de 5 kilos de alimento en la zona de comida |
| Entradas |  |
| Resultado | ALERTA, realizar suministro de alimento |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R6. Calcular el consumo de agua de un Canguro |
| Resumen | Permite saber que tanta cantidad de agua se debe suministrar |
| Entradas | IMC |
| Resultado | Cantidad de agua suministrada correctamente = IMC\*1,5 litros |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R7. Calcular el consumo de agua de un Dragon Barbado |
| Resumen | Permite saber que tanta cantidad de agua se debe suministrar |
| Entradas | IMC |
| Resultado | Cantidad de agua suministrada correctamente = IMC\* 0,75 litros |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R8. Crear Canguro |
| Resumen | Permite crear un Canguro |
| Entradas | Nombre, peso, estatura, sexo, tipo de sangre, IMC |
| Resultado | El Canguro ha sido creado con éxito |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R9. Agregar Canguro a un Ambiente |
| Resumen | Permite agregar un canguro a un ambiente |
| Entradas | Ambiente en que se vaya a agregar, datos del canguro (nombre, peso, estatura, sexo, tipo de sangre, IMC) |
| Resultado | El Canguro se ha agregado satisfactoriamente |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R10. Eliminar Canguro |
| Resumen | Permite eliminar un Canguro |
| Entradas | Canguro ha eliminar |
| Resultado | El Canguro ha sido eliminado exitosamente |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R11. Cambiar Canguro de Ambiente |
| Resumen | Permite cambiar un canguro a otro ambiente |
| Entradas | Ambiente al cual se desea cambiar, datos del canguro. |
| Resultado | El cambio se realizó con éxito. |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R12. Encontrar los animales del zoológico cuyos nombres empiezan y terminan en vocal |
| Resumen | Permite encontrar todos los animales del zoológico cuyos nombres empiezan y terminan en vocal |
| Entradas |  |
| Resultado | Los animales que empiezan y terminan en vocal son los siguientes... |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Trazabilidad del Análisis al Diseño** | | | | |
| **Requerimiento Funcional** | **Clase** | | | **Método(s)** |
| Calcular área de ambiente para Canguros | | Environment  Kangaroo | calculatedArea() | |
| Determinar cantidad de alimento para los Canguros | | Zone  Kangaroo |  | |
| Consultar el tiempo próximo para la vacunación de los Canguros | | Kangaroo  Date |  | |
| Determinar si un Canguro es propenso a enfermedades cardiacas | | Kangaroo |  | |
| Enviar la notificación de alimento al límite de los Dragones | | Zone  BeardedDragon |  | |
| Calcular el consumo de agua de un Canguro | | Zone  Kangaroo |  | |
| Calcular el consumo de agua de un Dragon Barbado | | Zone  BeardedDragon |  | |
| Crear Canguro | | Kangaroo |  | |
| Agregar Canguro a un Ambiente | | Environment  Kangaroo |  | |
| Eliminar Canguro | | Kangaroo |  | |
| Cambiar Canguro de Ambiente | | Environment  Kangaroo |  | |