1. Requerimientos Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #1. Guardar información de los residuos |
| **Resumen:** | Se desea guardar la información de los residuos: Indicador, nombre, procedencia (Industriales, domiciliarios, municipales, construcción, hospitalarios), color, tiempo que le toma descomponerse (en días) y producto que los produce, descripción. |
| Entradas: | Indicador, nombre, procedencia, color, tiempo, producto, descripción |
|  |  |
| Resultados: | Residuo guardado |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #2. Conocer si apto para compostaje un residuo biodegradable |
| **Resumen:** | Se desea conocer si el residuo es apto para el compostaje |
| Entradas: | Residio Biodegradable |
|  |  |
| Resultados: | Si: Es apto |
|  | No: No es apto |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #3. Guardar el tipo de residuo reciclable |
| **Resumen:** | Se desea conocer su tipo: papel, cartón, vidrio, plásticos y metales, además se necesita guardar una descripción de cuál es la manera más adecuada de realizar la disposición de estos elementos para los hogares y para la industria. |
| Entradas: | tipo |
|  |  |
| Resultados: | Residuo guardado |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #4. Guardar consejos de como reducir el uso de los residuos inertes |
| **Resumen:** | Se desea guardar consejos de como reducir el uso de los residuos inertes |
| Entradas: | Consejos |
|  |  |
| Resultados: | Residuos inertes |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #5. Guardar información de un producto |
| **Resumen:** | Se desea guardar un indicador, un nombre y una descripción |
| Entradas: | Indicador, nombre, descripción |
|  |  |
| Resultados: | Producto guardado |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #6. Permitir buscar la información asociada a un residuo |
| **Resumen:** | Se espera que el sistema tenga la capacidad de buscar la información asociada a un residuo |
| Entradas: | Nombre o identificador del producto registrado |
|  |  |
| Resultados: | Residuo |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #7. Determinar el efecto nocivo en el planeta |
| **Resumen:** | Determinar el efecto nocivo en el planeta teniendo en cuenta la procedencia. Se multiplica el tiempo que tarda en descomponerse por un facto determinado según su procedencia |
| Entradas: | Ninguna |
|  |  |
| Resultados: | Factor nocivo en el planeta |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #8. Permitir agregar un residuo teniendo en cuenta el tipo de residuo. |
| **Resumen:** | Debe permitir agregar un residuo teniendo en cuenta el tipo, además debe ser asociado a un producto que puede o no existir previamente, si no existe debe permitir agregar el producto |
| Entradas: | Tipo y producto asociado. |
|  |  |
| Resultados: | Residuo agregado |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #9. Generar un reporte de los residuos registrados |
| **Resumen:** | Permitir generar un reporte de los residuos registrados, donde se muestre el titulo con el tipo de residuo y se lista la información de los residuos. |
| Entradas: | Ninguna |
|  |  |
| Resultados: | Generar reporte |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #10. Permitir agregar un producto |
| **Resumen:** | Permitir agregar un producto y el residuo que puede generar |
| Entradas: | Id, nombre, descripción y residuo |
|  |  |
| Resultados: | Producto agregado |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #11. Mostrar una lista de productos registrados |
| **Resumen:** | Permitir mostrar una lista de productos registrados |
| Entradas: | Ninguna |
|  |  |
| Resultados: | Lista de productos registrados |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #12. Determinar si un residuo es biodegradable o reciclable es aprovechable |
|  | Determinar si un residuo es aprovechable |
| Entradas: | Ninguno |
|  |  |
| Resultados: | El residuo es aprovechable o no |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R. #13. Listar los residuos |
| **Resumen:** | Permitir listas los residuos según su efecto nocivos |
| Entradas: | Ninguno |
|  |  |
| Resultados: | Lista de los residuos por efecto nocivo |
|  |  |

1. Diagrama de clase

Imagen que contiene texto

Descripción generada automáticamente

1. Diagrama de Objetos

