## Modelo E-R BASURA diagram



1. Modelo E-R BASURA

## Asignación

Esta tabla genera los reportes de cada zona recorrida durante el día

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_reporte | VARCHAR(20) | True | Este campo generará un reporte de la recoleccion del dia |
| id\_empleado | VARCHAR(10) | False | Número de identificacion de cada empleado |
| id\_vehiculo | NUMERIC(10,2) | False | Identificador del vehiculo |
| id\_zona | VARCHAR(20) | False | identificador de la zona |
| nota | VARCHAR(50) | False | notas agregadas a algun reporte |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| id\_reporte |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FOREIGN KEY NAME | COLUMNS | REFERENCES |
| FK\_Asignación\_Zona | id\_zona | tarea.Zona(id\_zona) |
| FK\_Asignación\_Reporte | id\_reporte | Reporte(id\_reporte) |
| FK\_Reportes\_Vehiculo |  | tarea.Vehiculo() |
| FK\_Asignación\_Empleados | id\_empleado | tarea.Empleados(id\_empleado) |

## tarea.Contenedores

Esta tabla nos da los datos de cada contenedor, dando su ubicación y capacidad.

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| ID\_Contenedor | NUMERIC(10,2) | True | Número identificador del contenedor |
| ID\_Zona | VARCHAR(20) | True | Número identificador de la zona |
| Ubicacion | VARCHAR(50) | True | Ubicacion del contenedor |
| Capacidad\_Contenedor | NUMERIC(10,2) | True | capacidad maxima del contenido del contenedor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| PK\_contenedores | ID\_Contenedor |  |

## tarea.Empleados

Esta tabla contiene los datos de cada empleado

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_empleado | VARCHAR(10) | True | Número identificador del empleado |
| nombre | VARCHAR(50) | True | Nombre completo del empleado. |
| direccion | VARCHAR(50) | True | Domicilio donde reside el empleado |
| telefono | NUMERIC(10,2) | True | Número telefonico para contactar al empleado |
| id\_zona | VARCHAR(20) | True | Identificador de la zona a la que corresponde cada empleado |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| PK\_Id\_empleado | id\_empleado |  |

## Reporte

esta tabla genera reportes de la recoleccion generada durante el día

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_reporte | VARCHAR(20) | True |  |
| id\_asignacion | VARCHAR(50) | False |  |
| id\_contenedor | NUMERIC(10,2) | False |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| PK\_Table1 | id\_reporte |  |

## tarea.Vehiculo

Esta tabla contiene la zona ala que le toca recorrer al vehiculo, el id del empleado y la capacidad de carga de este.

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_vehiculo | NUMERIC(10,2) | True | Número identificador del vehiculo |
| marca | VARCHAR(10) | True | Marca del vehiculo |
| modelo | VARCHAR(20) | True | Modelo del vehiculo |
| capacidad\_de\_carga | NUMERIC(10,2) | True | Carga maxima que puede transportar el vehiculo |
| servicio | VARCHAR(50) | True | Estado en el que se encuentra el vehiculo.(disponible o fuera de servicio). |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| PK\_Id\_vehiculo | id\_vehiculo |  |

## tarea.Zona

Esta tabla contiene las calles y rutas que abarcará el vehiculo de recolección.

| COLUMN NAME | DATATYPE | NOT NULL | COMMENTS |
| --- | --- | --- | --- |
| id\_zona | VARCHAR(20) | True | ID de Zona a transitar para recolección de basura |
| nombre\_zona | VARCHAR(50) | True | Dirección de zona a recorrer por los vehiculos de recolección |
| ubicacion | VARCHAR(50) | True | Cantidad de contenedores en la zona |
| num\_contenedores | NUMERIC(10) | False | número de contenedores de cada zona |
| id\_contenedor | NUMERIC(0) | False | numero de identificador del contenedor |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PRIMARY KEY NAME | COLUMNS | COMMENTS |
| PK\_Id\_zona | id\_zona |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| FOREIGN KEY NAME | COLUMNS | REFERENCES |
| FK\_Zona\_Contenedores | id\_contenedor | tarea.Contenedores(ID\_Contenedor) |