**ANALISIS DEL PROBLEMA**

Definición del problema:

Tener un registro funcional de las empresas de un holding empresarial donde se conozca las empresas que la componen, lo que hacen y se reporte por ciertos aspectos importantes para el holding empresarial.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Entidades | Características | Relaciones |
| Empresa principal |  | Personalidad jurídica |
| Personalidad jurídica | * Nombre * Nit * Dirección correspondencia * Teléfono * Cantidad de empleados * Valor de activos * Fecha de constitución * Tipo de organización * Nombre representante | Compuesto por:   * Empresas de servicio * Empresas de fabricación |
| Empresas de servicio |  | Compuesto por:   * Empresas tecnológicas * Empresas de educación |
| Empresas de fabricación |  | Compuesto por:   * Fabricación de medicamentos   Produce:   * Productos |
| Fabricación de medicamentos | * Registro sanitario * Estado * Vencimientos * Modalidad |  |
| Productos | * Nombre * Código * Cantidad de agua requerida * Unidades en inventario |  |
| Empresas de educación | * Número de registro * Años acreditado * Puesto nacional saber11 * Puesto nacional saberPro * Nombre del rector * Sector educativo * Cantidad estudiates estrato 1 y 2 * Cantidad total estudiantes |  |
| Empresas tecnológicas | * Lista de los servicios |  |

**Requerimientos funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R1. Conocer porcentaje de impuesto educativo |
| **Resumen:** | Permite conocer el porcentaje de impuesto educativo según el porcentaje de estudiantes que tenga de estrato 1 y 2 |
| **Entrada:** | <Ninguna> |
| **Resultado:** | %procultural es igual a x% de estudiantes estrato 1 y 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R2. Pagar por consumo de agua |
| **Resumen:** | Se mide según el consumo de agua cuantos árboles debe plantar para pagar por su consumo de agua según la tabla |
| **Entrada:** | <Ninguna> |
| **Resultado:** | Cantidad de árboles a sembrar es… |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R3. Registrar una empresa |
| **Resumen:** | Se hace el registro de una empresa con los valores requeridos para la misma |
| **Entrada:** | Dependiendo de la empresa asi mismo se requiere diferentes caracteristicas |
| **Resultado:** | Se ha registrado una nueva empresa |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R4. Listar todas las empresas existentes |
| **Resumen:** | Se hace un listado de las empresas que hagan parte del holding empresarial |
| **Entrada:** | <Ninguna> |
| **Resultado:** | Las empresas registradas son… |