**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:** | El impuesto procultura es: |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R2. Conocer la cantidad de arboles a plantar |
| **Resumen:** | Se mide según el consumo de agua o energia 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… |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R5. Realizar encuestas a una empresa de servicio |
| **Resumen:** | Se realiza una encuesta a los suscriptores de una empresa de servicio |
| **Entrada:** | Cantidad de personas a encuestar |
| **Resultado:** | Se realizan las encuestas |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R6. Registrar respuestas de encuestas |
| **Resumen:** | Se registra el puntaje que otorgan los suscriptores al momento de realizar encuestas |
| **Entrada:** | Puntaje del 1 al 5 |
| **Resultado:** | El puntaje ha sido registrado |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R7. Conocer impuesto procultura de una empresa de servicio publico |
| **Resumen:** | Permite conocer el impuesto procultura de un servicio público según la cantidad de suscriptores estrato 3,4,5 o 6 |
| **Entrada:** | <ninguna> |
| **Resultado:** | El impuesto procultura es… |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R8. Buscar extensión del empleado |
| **Resumen:** | Se busca de la forma que el usuario desee la extensión de cubículo con el nombre del empleado que lo usa |
| **Entrada:** | * Nombre del empleado * Letra referencia para realizar búsqueda |
| **Resultado:** | La extensión del empleado es… |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | R9. Buscar los emails de los empleados según su cargo |
| **Resumen:** | Se lista los emails de los empleados que posean un cargo determinado |
| **Entrada:** | * Nombre del empleado * Letra referencia para realizar búsqueda |
| **Resultado:** | Los emails son… |

**Requerimientos no funcionales**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | RF1. Encuestas debe ser entre 10 y 50 |
| **Resumen:** | Las encuestas deben ser entre 10 y 50 encuestados |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nombre:** | RF2. Registrar el puntaje de encuestas |
| **Resumen:** | El puntaje debe ser entre 1 y 5 |

**Trazabilidad**

|  |  |
| --- | --- |
| **R1** | + proCultureIvaEducation(String) : String HOLDING CLASS |
| **R2** | + waterXTree(String) : String + kilowattsXTree(String ) : String  HOLDING CLASS |
| **R3** | + addBussiness(Company c) : void HOLDING CLASS |
| **R4** | + getBussiness() : List<Company> HOLDING CLASS |
| **R5** | + quest1Service(String) : String + quest2Service(String) : String  + quest3Service(String) : String HOLDING CLASS |
| **R6** | + setSatisfactionService(String,int,int) : void HOLDING CLASS |
| **R7** | + proCultureIvaPublicService(String) : String HOLDING CLASS |
| **R8** | + searchEmploy(String,String, char) : String |
| **R9** | + searchEmployEmail(String,String) : List<String> |