Algortimos y programación 1. Laboratorio Final Fase escrita. ***Andrés Mayor A00359333.***

***Identificación del problema:*** *Se requiere realizar un programa prototipo el cual logre encontrar un modelo eficaz que representen las compañias del accionista mayoritario del gran holding empresarial.*

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Personeria Juridica |
| Caracteristicas | >Contiene un nombre.>Contiene un nit asignado.>Contiene una Direccion de Correspondencia.> Contiene un telefono de contacto.>Contiene Cantidad de empleados.>Contiene un Valor en pesos de los Activos.>Contiene una fecha de constitución.>Continen un nombre del representante legal de la empresa. |
| Relaciones | Se relaciona con el edificio. |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Empresa |
| Caracteristicas | >Contiene el tipo de empresa |
| Relaciones | >Hereda de Personeria Juridica |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Holding |
| Caracteristicas | >Contiene Las empresesas |
| Relaciones | Se relaciona con las empresas. |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Empresa de servicio |
| Caracteristicas | >Ninguna |
| Relaciones | >Hereda de Empresa. |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Empresa de Manufactura |
| Caracteristicas | >Ninguna |
| Relaciones | Hereda de Empresa y tiene un relacion con los productos |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Tecnologia |
| Caracteristicas | >Contiene una lista de servicios que ofrecen |
| Relaciones | Hereda de empresa de servicio |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Educación |
| Caracteristicas | >Contiene un numero de registro>Contiene numero de años acreditados>Contiene el puesto nacional saber11>Contiene el puesto nacional SaberPro>Contiene nombre del rector>Contiene Sector educativo(Bachillerato,Universidad)>Contiene Cantidad de estudiantes activos estratos 1 y 2>Contiene cantidad total de estudiantes activos |
| Relaciones | Hereda de Empresa de Servicio |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Invima |
| Caracteristicas | >Contiene un registro sanitario>Contiene un estado(Vigente, No renovado)>Vencimiento (Mes,Año)>Contiene un tipo de modalidad |
| Relaciones | Hereda de Empresa de Manufactura |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Alimento |
| Caracteristicas | >Tipo de conservacion del alimento>Fabricante>Importador |
| Relaciones | >Hereda de Empresa de Manufactura |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Producto |
| Caracteristicas | >Contiene un nombre>Contiene un codigo>Contiene Cantidad de agua(Litros)>Numero de unidades |
| Relaciones | <Ninguna> |

|  |  |
| --- | --- |
| Entidad | Empleado |
| Caracteristicas | > |
| Relaciones | <Ninguna> |

# Requerimientos.

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R1.Registrar Una Empresa |
| Resumen | Se necesita registrar una empresa según el modelo diagramado. |
| Entradas | \*Nombre de la Empresa  \*Nit de la empresa  \*Direccion de Correspondencia  \*Telefono de contacto  \*Cantidad de empleados.  \*Valor en pesos de los activos  \*Fecha de constitucion  \*Nombre del representante legal  \*Tipo de empresa |
| Salidas | Se ha registrado la empresa |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R2.Deplegar un listado con la imformacion ya ingresada |
| Resumen | Se requiere desplegar un listadp con toda la información ingresada. |
| Entradas | Ninguna |
| Salidas | Se ha despliegado el listado con la imformación ya ingresada |

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | R3.Agregar una empresa de Fabricación de alimentos |
| Resumen | Se requiere agregar una empresa de fabricacion de alimentos |
| Entradas | \*Nombre de la Empresa  \*Nit de la empresa  \*Direccion de Correspondencia  \*Telefono de contacto  \*Cantidad de empleados.  \*Valor en pesos de los activos  \*Fecha de constitucion  \*Nombre del representante legal  \*Tipo de Conservacion del alimento  \*Nombre del Fabricante  \*Importador |
| Salidas | Se ha agregado una empresa de fabricacion de alimentos |