

Algoritmos 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 compañías del accionista mayoritario del gran holding empresarial.

Entidad	Personeria Juridica
Características	>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
Características	>Contiene el tipo de empresa
Relaciones	>Hereda de Personeria Juridica

Entidad	Holding
Características	>Contiene Las empresasas
Relaciones	Se relaciona con las empresas.

Entidad	Empresa de servicio
Características	>Ninguna
Relaciones	>Hereda de Empresa.

Entidad	Empresa de Manufactura
Características	>Ninguna
Relaciones	Hereda de Empresa y tiene un relacion con los productos

Entidad	Tecnología
Características	>Contiene una lista de servicios que ofrecen
Relaciones	Hereda de empresa de servicio

Entidad	Educación
Características	>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
Características	>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
Características	>Tipo de conservacion del alimento >Fabricante >Importador
Relaciones	>Hereda de Empresa de Manufactura

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

Entidad	Empleado
Características	>
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 desplegado 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

