Análisis Base de Datos

En el siguiente apartado tenemos una base de datos Entidad-Relación para organizar y guardar datos especificos de cada proceso. Dichos procesos que se van a automatizar son: La Gestión de Inventario, la Gestión de Incidencias, la Gestión de Compras, la Gestión de Uso de Materiales y la Gestión de Roles y usuarios del sistema. Además se guardará un sistema de empleados que tendrán distintos tipos de autorizaciones para modificar distintos apartados de la base de datos.

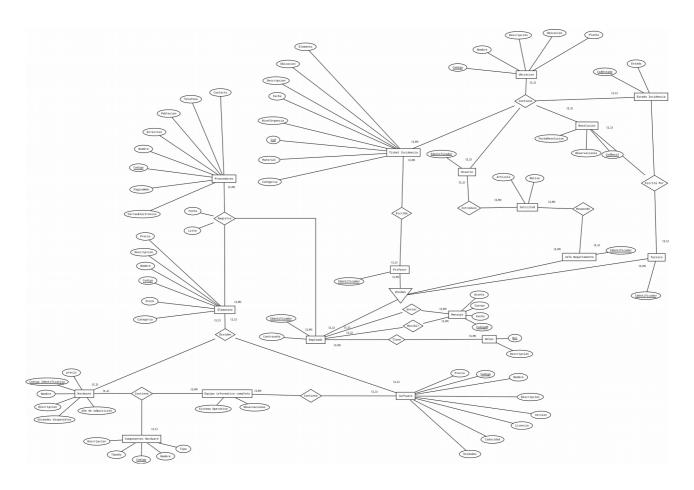


Tabla de Relaciones		
Elementos	<u>CodigoE</u> , Nombre, Descripcion, Stock, Precio, Categoria.	
Hardware	<u>CodigoHW</u> , Nombre, Descripción, Unidades disponibles, año Adquisicion, Precio.	
Software	<u>CodigoSW</u> , Nombre, Descripción, Version, Licencia, Caducidad, Unidades, Precio	
Equipo Informatico Completo	CodCHW,, CodigoSW, CodEIC, Observaciones,	
Componentes Hardware	CodCHW, Nombre, Tamaño, Tipo, Descripcion.	
Proveedores	<u>CodigoP</u> , Nombre, Direccion, Poblacion, Telefono, Contacto, PaginaWeb,	

	CorreoElectronico.	
Registro	CodigoP,CodigoE, IdentificadorE Fecha, Lista	
Empleado	<u>IdentificadorE</u> , Contraseña	
Tiene	<u>IdentificadorE</u> ,RolR	
Roles	RolR, Descripción	
Usuario	<u>IdentificadorU</u>	
Solicitud	IdentificadorU, IdentificadorJ, Articulo, Motivo	
Jefe Departamento	<u>IdentificadorJ,IdentificadorE</u>	
Profesor	IdentificadorP, IdentificadorE	
Ticket Incidencia	<u>CodT</u> , Fecha, Descripción, Elemento, Material, Nivel Urgencia, Categoria, <u>CodProfesor</u> , <u>CodUbicacion</u> , <u>CodEstado</u> , <u>Cod Resolucion</u> . <u>IdentificacionU</u>	
Ubicacion	<u>CodigoU</u> , Nombre, Descripcion, Ubicacion, Planta	
Estado	CodEstado, Estado.	
Resolucion	CodResol, FechaResol, Observaciones	
Tecnico	<u>Identificador T</u> , <u>Identificador E</u>	
Mensaje	CodigoM, Asunto, Cuerpo, Fecha. EnviadoPor, RecibidoPor.	

Claves Primarias			
Elementos	<u>CodigoE</u>		
Hardware	CodigoHW,		
Software	CodigoSW,		
Equipo Informatico Completo	CodEIC,		
Componentes Hardware	CodCHW		
Proovedores	<u>CodigoP</u>		
Registro	<u>CodigoP,CodigoE</u>		
Empleado	<u>Identificador</u>		
Tiene	IdentificadorU ,RolR		
Roles	Rol		
Usuario	Identificador.		
Solicitud	IdentificadorU, IdentificadorJ,		
Jefe Departamento	Identificador,		
Profesor	Identificador		
Ticket Incidencia	CodT.		
Ubicacion	CodigoU,		

Estado	CodEstado,
Resolucion	CodResol,
Tecnico	Identificador
Mensaje	CodigoM,

Claves Ajenas			
Referencia	¿Acepta nulo?	Acciones tras modificación	Acción tras borrado
Equipo Informatico Completo.CodCHW => Componentes Hardware	No	Propagar	Restringir
Equipo Informatico Completo.CodSW => Software	No	Propagar	Restringir
Registro.CodigoP => Proovedores	No	Propagar	Restringir
Registro.CodigoE => Elementos	No	Propagar	Restringir
Registro.IdentificadorE => Empleados	No	Propagar	Restringir
Tiene.IdentificadorE=> Empleado	No	Propagar	Restringir
Tiene.RolR=> Roles	No	Propagar	Restringir
Solicitud.IdentificadorU=> Usuario	No	Propagar	Restringir
Solicitud.IdentificadorJ=> Jefe Departamento	No	Propagar	Restringir
JefeDepartamento.Identificad orE=> Empleados	No	Propagar	Restringir
Ticket Incidencia. CodProfesor => Profesor	No	Propagar	Restringir
Ticket Incidencia.CodUbicacion=> Ubicacion	No	Propagar	Restringir
Ticket Incidencia.CodEstado=> Estado	Si	Propagar	Restringir
Ticket Incidencia. Cod Resolucion=> Resolucion	Si	Propagar	Restringir
Ticket Incidencia.IdentificacionU=> Usuario	No	Propagar	Restringir

Mensaje.EnviadoPor=> Empleado	No	Propagar	Restringir
Mensaje.RecibidoPor=> Empleado	No	Propagar	Restringir
Profesor.IdentificacionE=> Empleado	No	Propagar	Restringir
Tecnico.IdentificacionE=> Empleados	No	Propagar	Restringir

Dominios			
Tabla	Atributos	Definicion	Descripcion(Opcional)
	<u>CodigoE</u>	Codigo	
	Nombre	Texto(25)	
Elementos	Descripcion	Texto(150)	
	Stock	Numeral	
	Precio	Numeral	
	Categoria	Texto(20)	
	CodigoHW	Codigo	
	Nombre	Texto(30)	
	Descripcion	Texto(150)	
Hardware	Unidades	Numeral	
	Año	Numeral	
	Precio	Numeral	
	<u>CodigoSW</u>	Codigo	
	Nombre	Texto(30)	
	Descripción	Texto(150)	
Software	Version	Numeral	
Software	Licencia	Texto(5)	
	Caducidad	Fecha	
	Unidades	Numeral	
	Precio	Precio	
Equipo	<u>CodEIC</u>	Codigo	
	<u>CodCHW</u>	Codigo	
Informatico	<u>CodigoSW</u>	Codigo	
Completo	Observaciones	Texto(250)	
Componentes	<u>CodCHW</u>	Codigo	

	Nombre	Texto(15)	
Hardware	Tamaño	Numeral	
	Tipo	Texto(20)	
	Descripcion	Texto(250)	
	<u>CodigoP</u>	Codigo	
	Nombre	Texto(30)	
	Direccion	Texto(25)	
	Poblacion	Texto(25)	
Proovedores	Telefono	Numeral	
	Contacto	Texto(15)	
	PaginaWeb	Texto(35)	
	CorreoElectronic o	Texto(35)	
	<u>CodigoP</u>	Codigo	
	<u>CodigoE</u>	Codigo	
Registro	Fecha	Fecha	
	Lista	Texto(250)	
	<u>IdentificadorE</u>	Codigo	
Emplanda	<u>Identificador</u>	Codigo	
Empleado	Contraseña	Texto(9)	
Tiene	IdentificadorU	Codigo	
Tielle	RolR	Codigo	
Roles	Rol	Codigo	
Koles	Descripción	Texto(250)	
Usuario	<u>Identificador</u>	Codigo	
	IdentificadorU	Codigo	
Solicitud	<u>IdentificadorJ</u>	Codigo	
Soficitud	Articulo	Texto(25)	
	Motivo	Texto(250)	
Jefe	<u>Identificador</u>	Codigo	
Departamento	<u>IdentificadorE</u>	Codigo	
Profesor	<u>Identificador</u>	Codigo	
Fiolesoi	<u>IdentificadorE</u>	Codigo	
	CodT	Codigo	
Ticket Incidencia	Fecha	Fecha	
	Descripción	Texto(150)	
	Elemento	Texto(50)	

	Material	Texto(25)	
	Nivel Urgencia		
	Categoria	Texto(15)	
	<u>CodProfesor</u>	Codigo	
	<u>CodUbicacion</u>	Codigo	
	<u>CodEstado</u>	Codigo	
	Cod Resolucion	Codigo	
	<u>IdentificacionU</u>	Codigo	
	<u>CodigoU</u>	Codigo	
	Nombre	Texto (15)	
Ubicacion	Descripción	Texto(150)	
	Ubicacion	Texto(25)	
	Planta	Numeral	
	CodEstado	Codigo	
Estado	Estado	Texto(11)	
	CodResol	Codigo	
Resolucion	FechaResol	Fecha	
	Observaciones	Texto(250)	
Tecnico	<u>IdentificadorT</u>	Codigo	
Tecnico	<u>IdentificadorE</u>	Codigo	
Mensaje	<u>CodigoM</u>	Codigo	
	Asunto	Texto(50)	
	Cuerpo	Texto(250)	
	Fecha	Fecha	
	<u>EnviadoPor</u>	Codigo	
	<u>RecibidoPor</u>	Codigo	