



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO:	Modelo de Datos
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes José Del Castillo González Rossiel González Ramírez	ALU0100918540 ALU0100956955 ALU0100763478
Versión: 1.0	Tiempo invertido:∞	Fecha : 21/1/19

ELABORACIÓN DEL MODELO CONCEPTUAL DE DATOS (ASI-6.1)

MODELO ENTIDAD/RELACIÓN EXTENDIDO
<p>Diagrama Entidad/Relación Extendido</p> <p>Anexado al documento</p> <p>Enlace: https://drive.google.com/open?id=1B9SPDsE2Rr4nsvzNzPJ1CwfMrb_mv5gj</p>

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE ENTIDADES
<p>Describir cada una de las entidades especificando el dominio de cada uno de sus atributos, y los atributos identificadores candidatos.</p> <p>Obra: Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Obra</u>(Entero), fecha_inicio(Fecha), fecha_fin(Fecha), ubicación(String), presupuesto(Decimal) y gasto(Decimal).</p> <p>Empleado: Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>DNI</u>(Entero), nombre(String), faltas(Entero), horas extras(Entero), salario base(Decimal) y salario total(Decimal).</p> <p>Factura: Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Factura</u>(Entero), importe(Decimal) y fecha_emisión(Fecha).</p> <p>Material: Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Material</u>(Entero), tipo(String) y nombre(String).</p> <p>Fases: Entidad débil ya que depende de que exista una obra. <u>Id_Fase</u>(Entero), fecha_inicio(Fecha), fecha_fin(Fecha) y cumplida(Booleano). Medidas: Entidad fuerte porque depende de si misma. <u>Dia</u>(Fecha), Cumplido(Booleano),</p> <p>Proveedor: Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_Proveedor</u>(Entero), teléfono(Entero), nombre(String) y ubicación(String).</p> <p>Tarea: Entidad fuerte porque depende de sí mismo. <u>Id_tarea</u>(Entero) y nombre(String). nota(String) y <u>nombre</u>(String).</p> <p>Jefe de Obra: Entidad fuerte porque depende de si misma.</p>

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
	PROYECTO:	Modelo de Datos
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes José Del Castillo González Rossiel González Ramírez	ALU0100918540 ALU0100956955 ALU0100763478
Versión: 1.0	Tiempo invertido:∞	Fecha : 21/1/19

IDENTIFICACIÓN Y DEFINICIÓN DE INTERRELACIONES

Describir cada una de las interrelaciones especificando el grado, la cardinalidad y el tipo. Especificar el dominio de cada uno de sus atributos.

Tiene: Relaciona Obra y Fases. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N).

Trabaja: Relaciona tarea y empleado. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a muchos (N,M)

Cursa: Relaciona tarea y empleado. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a muchos (M,N)

Compone: Relaciona fase y tarea. El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N)

Supervisa: Relaciona jefe_obra y medidas.El grado es 2 y la cardinalidad es de uno a muchos (1,N)

Genera: Relaciona factura y material. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a muchos (N,M)

Realiza: Relaciona factura y proveedor. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a uno (N,1)

Dispone: Relaciona material y obra. El grado es 2 y la cardinalidad es de muchos a uno (N,1)

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

Describir los supuestos semánticos adicionales.

Solo puede haber un jefe de obra por obra.