



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Pisercons SL	Elaboración del ML
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes Rossiel González Ramírez José Del Castillo González	ALU0100918540 ALU0100956955 ALU0100763478
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido:
		Fecha : 17/9/12

ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS

MODELO RELACIONAL
Grafo relacional
Anexado en el envío.

RELACIONES
<p>Describir cada una de las relaciones especificando el dominio de cada uno de sus atributos, las claves de la relación con sus opciones.</p> <p>Obra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Id_Obra</u>: Valor numérico. • Fecha_inicio: Fecha que debe de ser inferior a Fecha_fin • Fecha_fin: Fecha que debe de ser superior a Fecha_inicio • Ubicación: Cadena de texto. • Gasto: Valor numérico calculado según las facturas que tenga dicha obra. • Presupuesto: Valor numérico. • DNI_Jefe_Obra: Concatenación de una secuencia de 8 dígitos y una letra. <p>Fases:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Id_Obra_F</u>: Valor numérico. • <u>Id_fase</u>: Valor numérico. • Fecha_inicio: Fecha que debe de ser inferior a Fecha_fin • Fecha_fin: Fecha que debe de ser superior a Fecha_inicio • Cumplida: Booleano <p>Tarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Id_</u>: Valor numérico. • <u>Id_tarea</u>: Valor numérico. • <u>Id_Obra_T</u>: Valor numérico. • <u>Id_fase_T</u>: Valor numérico. • <u>DNI_E</u>: Concatenación de una secuencia de 8 dígitos y una letra. <p>Tipo_Tarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Id_tarea</u>: Valor numérico. • Nombre: Cadena de texto.

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Pisercons SL	Elaboración del ML
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes Rossiel González Ramírez José Del Castillo González	ALU0100918540 ALU0100956955 ALU0100763478
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido: Fecha : 17/9/12

Empleado_Tarea_Cursa:

- DNI_E: Concatenación de una secuencia de 8 dígitos y una letra.
- Id_tarea_E: Valor numérico.

Empleado:

- DNI: Concatenación de una secuencia de 8 dígitos y una letra.
- Nombre: Cadena de texto.
- Faltas: Valor numérico.
- Horas Extras: Valor numérico.
- Salario_Base: Flotante superior o igual al salario mínimo interprofesional
- Salario_Total: Flotante calculado en base al salario base, horas extras y las faltas.

Medidas:

- Día: Fecha
- DNI: Concatenación de una secuencia de 8 dígitos y una letra.
- Nombre: Cadena de texto.
- Cumplido: Booleano
- Nota: Cadena de texto que puede tomar los valores de 1 a 10.

Material:

- Id_Material: Valor numérico.
- Tipo: Cadena de texto.
- Nombre: Cadena de texto.
- Id_Obra: Valor numérico.

Genera:


- Id_material_G: Valor numérico.
- Id_factura_G: Valor numérico.
- Id_Obra_G: Valor numérico.

Factura:

- Id_factura: Valor numérico.
- Importe: Valor numérico.
- Fecha_emision: Fecha
- id_proveedor_F: Valor numérico.

Proveedor:

- Id_Proveedor: Valor numérico.
- Nombre: Cadena de texto.
- Teléfono: Secuencia de 9 dígitos
- Ubicación: Cadena de texto.

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Pisercons SL	Elaboración del ML
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes Rossiel González Ramírez José Del Castillo González	ALU0100918540 ALU0100956955 ALU0100763478
Versión: x	Ref:	Tiempo invertido:
		Fecha : 17/9/12

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<p>Describir los supuestos semánticos adicionales.</p> <p>Para hacer una tarea tienes que estar apto para realizar dicha tarea habiendo hecho el curso.</p>

Obra(Id_Obra, Fecha_fin, Fecha_inicio, Ubicación, Gasto, Presupuesto, DNI_Jefe_Obra)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

Fases(Id_Obra, Id_fase, Fecha_inicio, Fecha_fin, Cumplida)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

Tarea(Id, Id_tarea, Id_Obra, Id_fase, DNI_E)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

Tipo_Tarea(Id_tarea, Nombre)

Empelado_Tarea_Cursa(DNI_E, Id_tarea)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

Empleado(DNI, Nombre, Faltas, Horas Extras, Salario_Base, Salario_Total, Tipo)

Medidas(Día, Nombre, Cumplido, Nota, DNI)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

NOT NULL , con repetición

Material(Id_Material, Tipo, Nombre, Id_Obra)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

Genera(Id_material, Id_factura, Id_Obra)

Borrado: Restrict
Modificación: Cascade

Factura(Id_factura, Importe, Fecha_emision, id_proveedor)

Borrado: Restrict
Modificación: Restrict

NOT NULL , con repetición

Proveedor(Id_Proveedor, Nombre, Telefono, Ubicación)