



	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Pisercons SL	Análisis de Clases
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes Rossiel González Ramírez José Del Castillo González	ALU0100918540 ALU0100763478 ALU0100956955
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 30/01/19

ANÁLISIS DE CLASES (ASI-5)

5.MODELO DE CLASES DE ANÁLISIS
Insertar aquí el diagrama de objetos UML Enlace: https://drive.google.com/open?id=1w2tuQ0tH8zzQu7EVZCV_V4PuEoOoLhQS

5.1. IDENTIFICACIÓN DE ENTIDADES (ATRIBUTOS Y RESPONSABILIDADES)
<p style="text-align: center;"><i>Entidades:</i></p> <p>CLASE: Proveedor ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: id_proveedor , nombre , teléfono y ubicación RESPONSABILIDADES: Contendrá los proveedores de materiales para la obra.</p> <p>CLASE: Factura ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: id_factura , importe y fecha RESPONSABILIDADES: Contendrá la fecha de emisión de la factura y el precio de está.</p> <p>CLASE: Material ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: id_material , tipo y nombre RESPONSABILIDADES: Se encargará de controlar los materiales de la obra.</p> <p>CLASE: Obra ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: id_obra , fecha_inicio , fecha_fin , presupuesto , ubicación , gasto y presupuesto RESPONSABILIDADES: Contendrá los datos principales de cada obra.</p> <p>CLASE: Fases ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: id_fases , fecha_inicio , fecha_fin y cumplida RESPONSABILIDADES: Controlará las fases de las obras.</p> <p>CLASE: Tarea ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: id_tarea y nombre RESPONSABILIDADES: Tareas que realizaran los empleados.</p> <p>CLASE: Empleado ESTEREOTIPO: ENTIDAD ATRIBUTOS: Dni , nombre , faltas , horas_extra , salario_base y salario_total RESPONSABILIDADES: Se encargará de controlar a los datos de los empleados.</p>

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Pisercons SL	Análisis de Clases
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes Rossiel González Ramírez José Del Castillo González	ALU0100918540 ALU0100763478 ALU0100956955
Versión: 1.0	Tiempo invertido:	Fecha : 30/01/19

CLASE: jefe_obra
ESTEREOTIPO: ENTIDAD
ATRIBUTOS: (hereda los de empleado)
RESPONSABILIDADES: Jefes de obra que deberán revisar las medidas de seguridad.

CLASE: Medidas
ESTEREOTIPO: ENTIDAD
ATRIBUTOS: nombre, día , nota y cumplido
RESPONSABILIDADES: Contendrá las medidas que deberán revisar los jefes de obra.

5.2. IDENTIFICACIÓN DE ASOCIACIONES Y AGREGACIONES

En nuestro modelo no hay ninguna agregación

Asociaciones:

ASOCIACIÓN: Realiza
DESCRIPCIÓN: Un proveedor realiza una o varias facturas
ROLES: proveedor , factura
MULTIPLICIDAD: 1..n


ASOCIACIÓN: Genera
DESCRIPCIÓN: varios material nos permiten generar una factura
ROLES: factura , material
MULTIPLICIDAD: n..m

ASOCIACIÓN: Dispone
DESCRIPCIÓN: Una obra dispones de varios materiales
ROLES: obra , material
MULTIPLICIDAD: 1..n

ASOCIACIÓN: Tiene
DESCRIPCIÓN: Una obra tiene varias fases
ROLES: obra, fases
MULTIPLICIDAD: 1..n

ASOCIACIÓN: Compone
DESCRIPCIÓN: varias tareas componen una fase
ROLES: fases , tarea
MULTIPLICIDAD: 1..n

ASOCIACIÓN: Trabaja
DESCRIPCIÓN: En una tarea trabajan varios empleados
ROLES: tarea, empleado
MULTIPLICIDAD: 1..n

	ANÁLISIS DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (ASI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Pisercons SL	Análisis de Clases
	Autor: Jorge Gutiérrez Reyes Rossiel González Ramírez José Del Castillo González	ALU0100918540 ALU0100763478 ALU0100956955
Versión: 1.0		Fecha : 30/01/19

ASOCIACIÓN: Cursa DESCRIPCIÓN: Un empleado cursa varias tareas , cada tarea puede ser cursada por varios empleados ROLES: tarea , empleado MULTIPLICIDAD: n..m ASOCIACIÓN: supervisa DESCRIPCIÓN: Un jefe de obra supervisa varias medidas ROLES: jefe , medidas MULTIPLICIDAD: 1..n

5.3. IDENTIFICACIÓN DE GENERALIZACIONES
Definir las generalizaciones existentes en el modelo de clases de análisis. > En el modelo tenemos presente una generalización , la generalización de empleado , un empleado puede ser jefe de obra el cual se encargará de revisar las medidas.
RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
Describir los supuestos semánticos adicionales. > Dentro de cada obra solo podrá estar presente un jefe de obra.