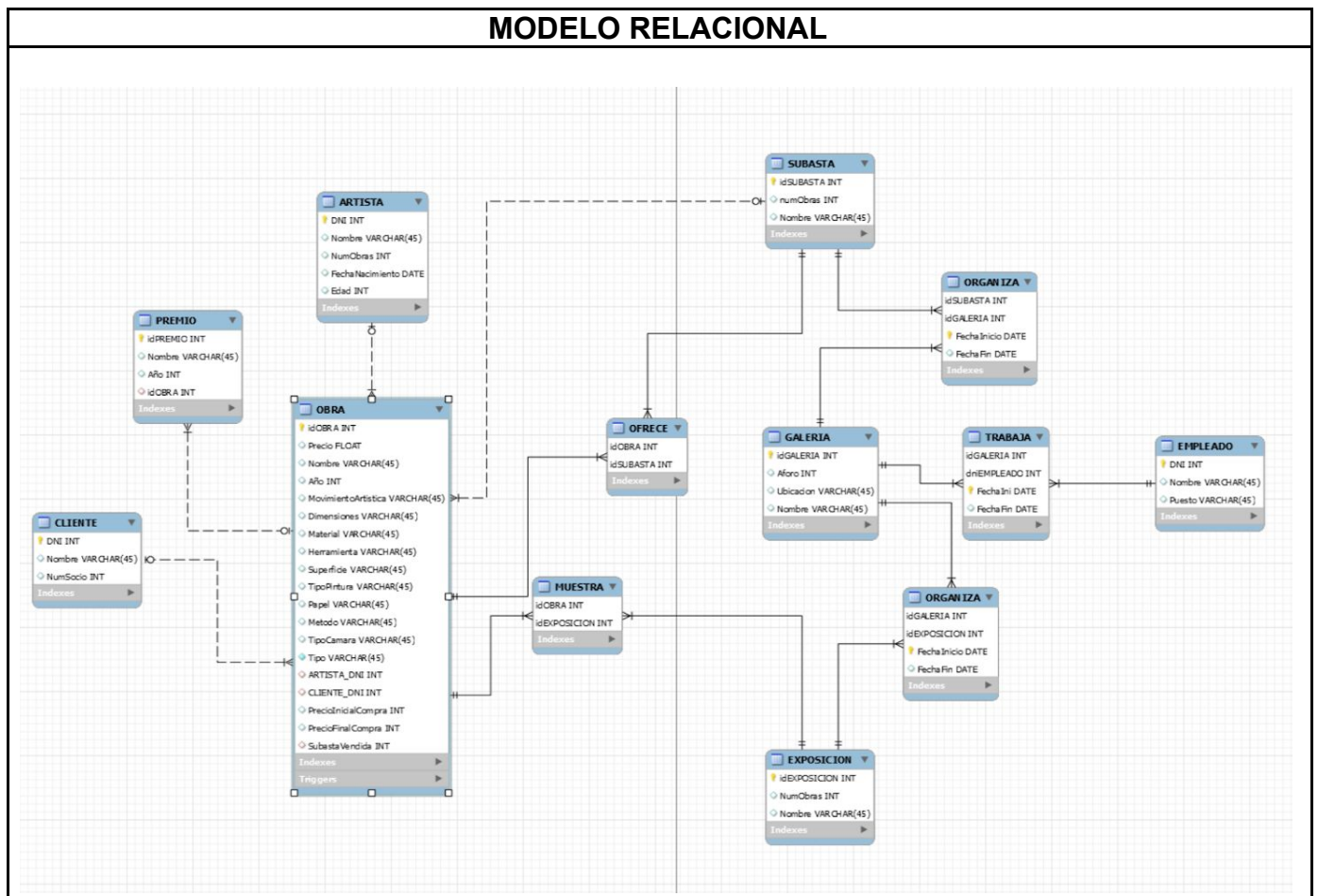

 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI) PROYECTO: Galería de arte	BASES DE DATOS Elaboración del ML
	Autores: Eduardo Díaz Hernández Sergio Guerra Arencibia Victoria Manrique Rolo Esther Jorge Paramio	alu0101118642 alu0101133201 alu0101122086 alu0101102498
Versión: 1.0	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 08/01/21

ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



RELACIONES

- **Nombre de la relación** .- Trabaja.
 - Se crea una nueva tabla TRABAJA intermedia. Necesaria para almacenar la clave primaria de la relación.
 - Tablas relacionadas .- GALERIA y EMPLEADO.
 - Atributos:
 - idGALERIA - Entero (Clave Primaria y clave ajena con GALERIA)
 - dniEMPLEADO - Entero (Clave Primaria y clave ajena con EMPLEADO)
 - FechaIni - Fecha (Clave Primaria)
 - FechaFin - Fecha


	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Galería de arte	Elaboración del ML
	Autores: Eduardo Díaz Hernández Sergio Guerra Arencibia Victoria Manrique Rolo Esther Jorge Paramio	alu0101118642 alu0101133201 alu0101122086 alu0101102498
Versión: 1.0	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 08/01/21

- **Nombre de la relación** .- Organiza.
 - Se crea una nueva tabla ORGANIZA intermedia. Necesaria para almacenar la clave primaria de la relación.
 - Tablas relacionadas .- GALERÍA Y SUBASTA.
 - Atributos:
 - idGALERIA - Entero (Clave Primaria y clave ajena con GALERIA)
 - idSUBASTA - Entero (Clave Primaria y clave ajena con SUBASTA)
 - fechalni - Fecha (Clave Primaria)
 - fechaFin - Fecha

- **Nombre de la relación** .- Organiza.
 - Se crea una nueva tabla ORGANIZA intermedia. Necesaria para almacenar la clave primaria de la relación.
 - Tablas relacionadas .- GALERIA y EXPOSICION.
 - Atributos:
 - idGALERIA - Entero (Clave Primaria y clave ajena con GALERIA)
 - idEXPOSICION - Entero (Clave Primaria y clave ajena con EXPOSICION)
 - Fechalni - Fecha (Clave Primaria)
 - FechaFin - Fecha

- **Nombre de la relación** .- Muestra.
 - Se crea una nueva tabla MUESTRA intermediaria. Necesaria dada la cardinalidad de la relación a representar (N:N).
 - Tablas relacionadas .- OBRA y EXPOSICION.
 - Atributos:
 - idOBRA - Entero (Clave Primaria y clave ajena con GALERIA)
 - dniEXPOSICION - Entero (Clave Primaria y clave ajena con EMPLEADO)

- **Nombre de la relación** .- Ofrece.
 - Se crea una nueva tabla OFRECE intermediaria. Necesaria dada la cardinalidad de la relación a representar (N:N).
 - Tablas relacionadas.- OBRA y EXPOSICIÓN.
 - Atributos:
 - idOBRA - Entero (Clave Primaria - Clave ajena con GALERIA)
 - dniEXPOSICION - Entero (Clave Primaria - Clave ajena con EMPLEADO)


	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Galería de arte	Elaboración del ML
	Autores: Eduardo Díaz Hernández Sergio Guerra Arencibia Victoria Manrique Rolo Esther Jorge Paramio	alu0101118642 alu0101133201 alu0101122086 alu0101102498
Versión: 1.0	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 08/01/21

- **Nombre de la relación** .- Crea.
 - Tablas relacionadas .- OBRA y ARTISTA.
 - Tabla OBRA contiene atributo ARTISTA_DNI referenciando tupla de la tabla ARTISTA (clave ajena).

- **Nombre de la relación** .- Gana
 - Tablas relacionadas.- PREMIO y OBRA.
 - Tabla PREMIO contiene atributo idOBRA referenciando tupla de la tabla OBRA (clave ajena).

- **Nombre de la relación** .- Compra.
 - Tablas relacionadas.- CLIENTE y OBRA.
 - Tabla OBRA contiene atributo CLIENTE_DNI referenciando una tupla de la tabla CLIENTE (clave ajena). También contiene los atributos de la relación (PrecioInicialCompra y PrecioFinalCompra).

- **Nombre de la relación** .- Se vende
 - Tablas relacionadas.- SUBASTA y OBRA.
 - Tabla OBRA contiene atributo SubastaVendida referenciando una tupla de la tabla SUBASTA (clave ajena).

	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Galería de arte	Elaboración del ML
	Autores: Eduardo Díaz Hernández Sergio Guerra Arencibia Victoria Manrique Rolo Esther Jorge Paramio	alu0101118642 alu0101133201 alu0101122086 alu0101102498
Versión: 1.0	Ref:	Tiempo invertido: 2 horas
		Fecha : 08/01/21

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES
<p>La entidad obra se relaciona tanto con SUBASTA (mediante OFRECE) como con EXPOSICION (mediante MUESTRA). Entre estas dos relaciones tenemos una restricción semántica de exclusividad.</p> <p>El atributo <i>edad</i> de la tabla ARTISTA es derivado respecto al atributo <i>fechaNacimiento</i>.</p> <p>Dada la transformación elegida del elemento “especialización” del modelo ER/E a modelo Lógico Relacional, debemos hacer ciertas comprobaciones en la tabla resultante (OBRA):</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Comprobar que si el atributo <i>Tipo</i> toma el valor de “Escultura” las claves <i>Superficie</i>, <i>TipoPintura</i>, <i>Papel</i>, <i>TipoCamara</i> y <i>Metodo</i> tengan valor nulo y <i>Material</i> y <i>Herramientas</i> no nulos. ❖ Comprobar que si el atributo <i>Tipo</i> toma el valor de “Pintura” las claves <i>material</i>, <i>Herramienta</i>, <i>Papel</i>, <i>Metodo</i> y <i>TipoCamara</i> deben tener también valores nulos y <i>Dimensiones</i>, <i>Superficie</i> y <i>TipoPintura</i> no nulos. ❖ Comprobar que si el atributo <i>Tipo</i> toma el valor de “Fotografía” las claves <i>Material</i>, <i>Herramienta</i>, <i>Dimensiones</i>, <i>Superficie</i> y <i>TipoPintura</i> y a no nulos <i>Papel</i>, <i>Metodo</i> y <i>TipoCamara</i>.