
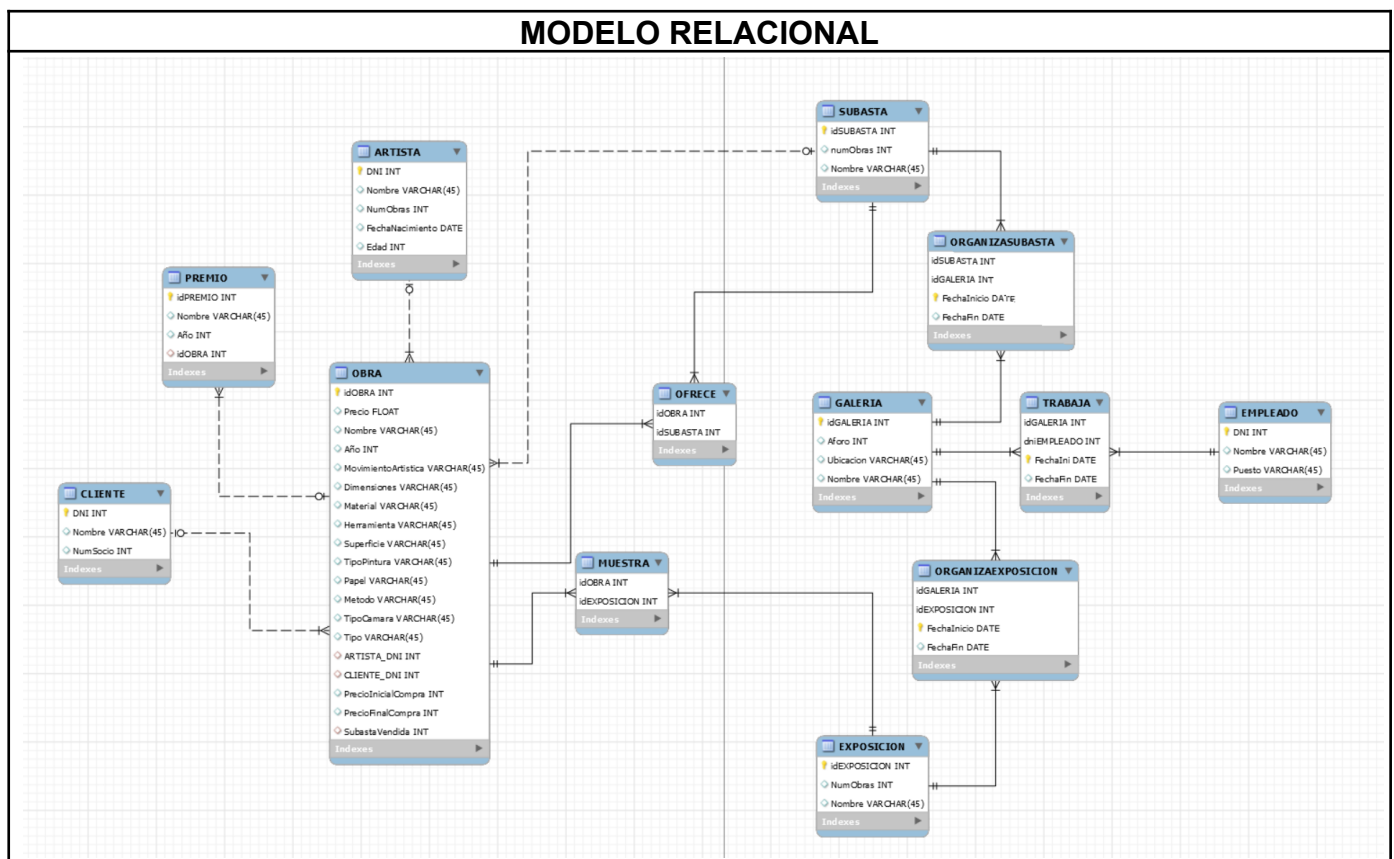



	DISEÑO DEL SISTEMA DE INFORMACIÓN (DSI)	BASES DE DATOS
 Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología Universidad de La Laguna	PROYECTO: Galería de arte	Elaboración del ML
	Autores: Eduardo Díaz Hernández Sergio Guerra Arencibia Victoria Manrique Rolo Esther Jorge Paramio	alu0101118642 alu0101133201 alu0101122086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

ELABORACIÓN DEL MODELO LÓGICO DE DATOS



RELACIONES
<ul style="list-style-type: none"> ● Nombre de la relación .- Trabaja. <ul style="list-style-type: none"> ○ Se crea una nueva tabla TRABAJA intermedia. Necesaria para almacenar la clave primaria de la relación. ○ Tablas relacionadas .- GALERIA y EMPLEADO. ○ Atributos: <ul style="list-style-type: none"> ■ idGALERIA - Entero (Clave Primaria y clave ajena con GALERIA) ■ dniEMPLEADO - Entero (Clave Primaria y clave ajena con EMPLEADO) ■ FechaIni - Fecha (Clave Primaria) ■ FechaFin - Fecha ● Nombre de la relación .- Organiza. <ul style="list-style-type: none"> ○ Se crea una nueva tabla ORGANIZA intermedia. Necesaria para almacenar la

	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

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)
- fechaIni - 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)
- fechaIni - 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)

● **Nombre de la relación** .- Crea.

○ Tablas relacionadas .- OBRA y ARTISTA.

	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

- 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).

RESTRICCIONES SEMÁNTICAS ADICIONALES

	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

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.

El atributo *edad* de la tabla ARTISTA es derivado respecto al atributo *fechaNacimiento*.

Dada la transformación elegida del elemento “especialización” del modelo ER/E a modelo Lógico Relacional, debemos hacer ciertas comprobaciones en la tabla resultante (OBRA):

- ❖ Comprobar que si el atributo *Tipo* toma el valor de “Escultura” las claves *Superficie*, *TipoPintura*, *Papel*, *TipoCamara* y *Metodo* tengan valor nulo y *Material*, *Herramientas* y *dimensiones* no nulos.
- ❖ Comprobar que si el atributo *Tipo* toma el valor de “Pintura” las claves *material*, *Herramienta*, *Papel*, *Metodo* y *TipoCamara* deben tener también valores nulos y *Dimensiones*, *Superficie* y *TipoPintura* no nulos.
- ❖ Comprobar que si el atributo *Tipo* toma el valor de “Fotografía” las claves *Material*, *Herramienta*, *Dimensiones*, *Superficie* y *TipoPintura* y a no nulos *Papel*, *Metodo* y *TipoCamara*.