

Grado en Ingeniería del Software
Grado en Ingeniería del Software y Matemática Computacional

Bases de Datos



Práctica 2 Diseño y Administración de Bases de Datos

Rafael Socas Gutiérrez
Amador Maho Etohá

Curso 2021/22



Datos de los Alumnos

#	Nombre y Apellidos	Curso
1	Gonzalo Fernández Suárez	INSO_2C
2		
3		

Instrucciones

- Completa la práctica en este mismo power point rellenando las páginas en blanco o incluyendo más páginas si necesita más espacio para los pantallazos y las explicaciones.
- Una vez completado el power point, guárdalo en formato pdf. **A la plataforma Black Board sube el pdf resultante.**
- **IMPORTANTE.** Adjunta **dos** ficheros *.sql: **Uno con la BBDD diseñada que contenga la estructura y los *insert* y otro con las *queries* y los comandos de la pregunta 5.**
- **IMPORTANTE.** El script *.sql que contenga la estructura y los *insert* de la BBDD **tiene que elaborarse a mano y NO con herramientas gráficas** como Dbeaver o Workbench.
- Rellene el nombre/apellidos y el curso de los participantes del grupo.
- Fecha máxima de entrega: **Domingo 1 de mayo del 2022 a las 23:59**

Enunciado

Modelando una BBDD para una librería online.

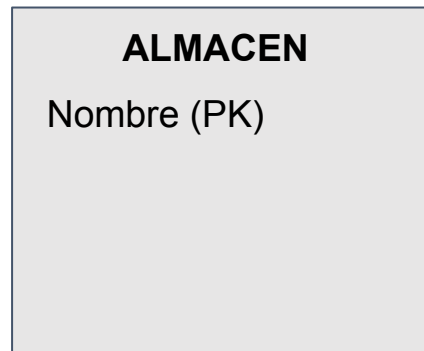
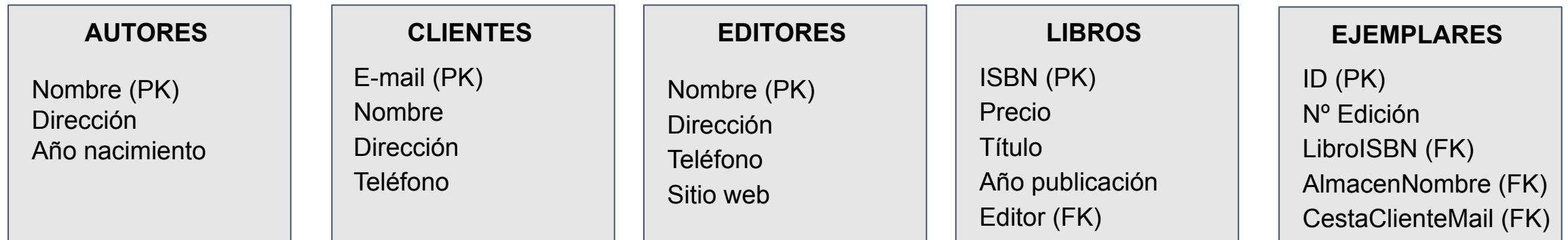
Se pide diseñar una base de datos para una librería online mediante el modelo E/R. La base de datos debe contener información sobre los libros, sus autores, los editores, los clientes que compran activando cestas de compra, así como del stock de ejemplares disponibles en almacenes. De cada autor se requiere guardar información sobre su nombre, dirección y año de nacimiento. Del editor es necesario conocer su nombre, dirección, teléfono y sitio de internet. Los clientes se caracterizan por su email, que es único, su nombre, dirección y teléfono. Cada autor se identifica de forma única con su nombre. Cada editor también se identifica de forma única con su nombre. Se requiere conocer el dato de stock de ejemplares de libros en almacenes, y el de libros contenidos en las cestas de compra de los clientes. Los libros se caracterizan por su ISBN, precio, título y el año de publicación.

Un libro es escrito por uno o varios autores. Un autor puede escribir uno a varios libros. Un editor puede editar uno o varios libros. Un libro sólo puede tener un mismo editor. Un mismo libro puede tener varios ejemplares, y un ejemplar específico puede existir sólo si se relaciona con su libro correspondiente. Varios ejemplares de un mismo libro o de distintos libros pueden estar disponibles en un mismo almacén. Un ejemplar concreto de un libro puede estar en un almacén concreto, pero no en varios a la vez y un almacén puede contener o disponer de varios ejemplares. Un cliente puede activar una cesta de compra y una misma cesta de compra debe pertenecer a un solo cliente. En una cesta puede haber varios ejemplares y un mismo ejemplar puede estar solo en una. Un libro se considera comprado si está en la cesta de un cliente.

DISEÑO CONCEPTUAL: Modelo Entidad-Relación (E-R)

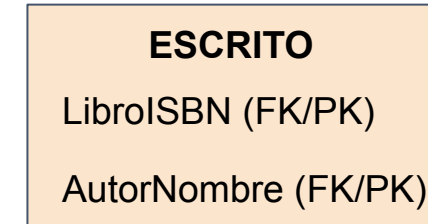
1) PREGUNTA (1 punto): Identifique las Entidades y los Atributos necesarios para construir el modelo E-R de la BBDD del enunciado. Además, defina cuáles son las claves primarias (PK) de cada una de las entidades. Nota: Las PK pueden ser atributos propios del modelo o a veces hay que definirlas ad hoc.

ENTIDADES Y ATRIBUTOS:



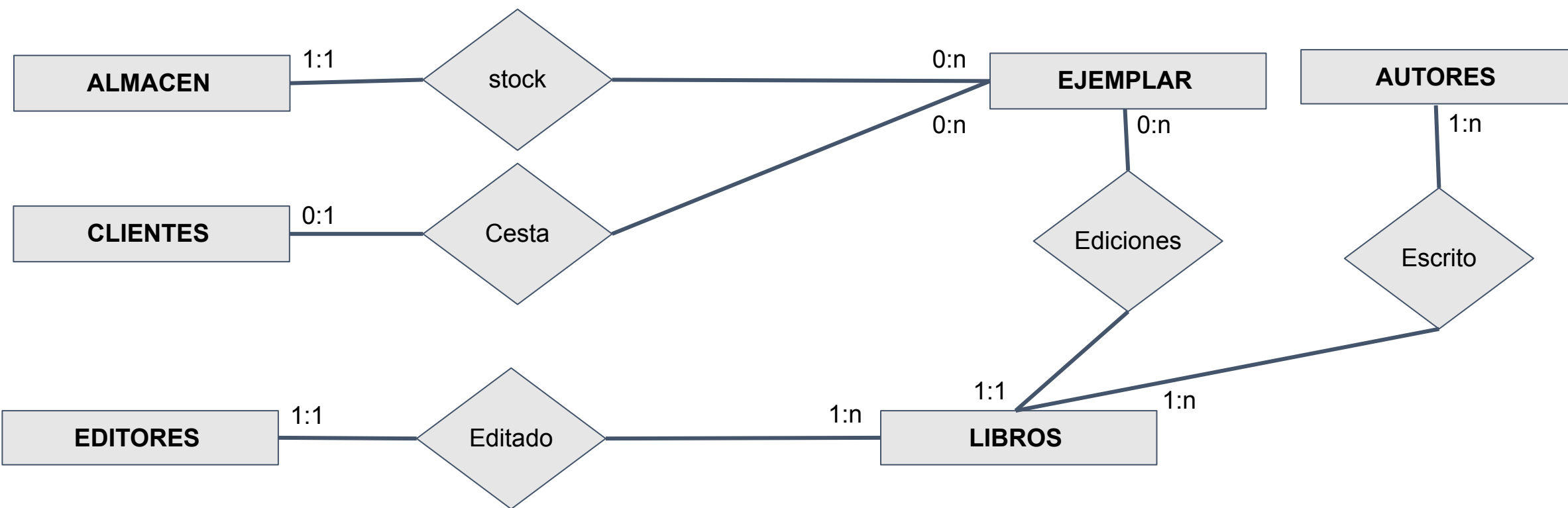
Nota:
Algunos de los atributos pueden ser nulos y otros no. Tampoco especifico el tipo de dato que referencian. Se ve más adelante.

TABLA DE RELACION ADICIONAL:



DISEÑO CONCEPTUAL: Modelo Entidad-Relación (E-R)

2) PREGUNTA (2 puntos): Represente las Relaciones entre las diferentes entidades y construya el modelo E-R. Aplique la cardinalidad según las restricciones del enunciado y si falta alguna restricción aplique un criterio lógico.



DISEÑO LÓGICO: Modelo Relacional (Esquema de Base de Datos) y Lenguaje DDL

3) PREGUNTA (2 puntos): Obtenga el Esquema de la Base de Datos (tablas a implementar en el Gestor MySQL o MariaDB) a partir del Modelo E-R. Presente todas las tablas resultantes, sus relaciones y el código SQL para crear dicho esquema.

AUTORES

Nombre *char* (PK)
Dirección *char*
Año nacimiento *year*

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
direccion	varchar(70)	YES		NULL	
nacimiento	year	YES		NULL	

CLIENTES

E-mail *char* (PK)
Nombre *char*
Dirección *char*
Teléfono *int*

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
email	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
nombre	varchar(50)	YES		NULL	
direccion	varchar(70)	YES		NULL	
telefono	int	YES		NULL	

```
CREATE TABLE autores (  
    nombre varchar(50) NOT NULL,  
    direccion varchar(70),  
    nacimiento YEAR,  
    PRIMARY KEY(nombre)  
);
```

```
CREATE TABLE clientes (  
    email varchar(50) NOT NULL,  
    nombre varchar(50),  
    direccion varchar(70),  
    telefono int,  
    PRIMARY KEY(email)  
);
```

DISEÑO LÓGICO: Modelo Relacional (Esquema de Base de Datos) y Lenguaje DDL

3) PREGUNTA (2 puntos): Obtenga el Esquema de la Base de Datos (tablas a implementar en el Gestor MySQL o MariaDB) a partir del Modelo E-R. Presente todas las tablas resultantes, sus relaciones y el código SQL para crear dicho esquema.

EDITORES

Nombre *char* (PK)
Dirección *char*
Teléfono *int*
Sitio web *char*

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre	varchar(50)	NO	PRI	NULL	
direccion	varchar(70)	YES		NULL	
telefono	int	YES		NULL	
web	varchar(70)	YES		NULL	

LIBROS

ISBN *char* (PK)
Precio *float*
Título *char*
Año publicación *year*
EditorNombre *char* (FK)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
isbn	varchar(30)	NO	PRI	NULL	
precio	float	YES		NULL	
titulo	varchar(30)	YES		NULL	
publicacion	year	YES		NULL	
editor_nombre	varchar(50)	NO	MUL	NULL	

```
CREATE TABLE editores (  
    nombre varchar(50) NOT NULL,  
    direccion varchar(70),  
    telefono int,  
    web varchar(70),  
    PRIMARY KEY(nombre)  
);
```

```
CREATE TABLE libros (  
    isbn varchar(30) NOT NULL,  
    precio float,  
    titulo varchar(30),  
    publicacion YEAR,  
    editor_nombre varchar(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(isbn),  
    FOREIGN KEY (editor_nombre) REFERENCES  
editores (nombre)  
);
```

DISEÑO LÓGICO: Modelo Relacional (Esquema de Base de Datos) y Lenguaje DDL

3) PREGUNTA (2 puntos): Obtenga el Esquema de la Base de Datos (tablas a implementar en el Gestor MySQL o MariaDB) a partir del Modelo E-R. Presente todas las tablas resultantes, sus relaciones y el código SQL para crear dicho esquema.

ALMACEN

Nombre *char* (PK)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre	varchar(50)	NO	PRI	NULL	

EJEMPLARES

ID *int* (PK)

Nº Edición *int*

LibroISBN *char* (FK)

AlmacenNombre *char* (FK)

CestaClienteMail *char* (FK)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
n_edicion	int	YES		NULL	
libro_isbn	varchar(30)	NO	MUL	NULL	
almacen_nombre	varchar(50)	YES	MUL	NULL	
cesta_cliente_mail	varchar(50)	YES	MUL	NULL	

```
CREATE TABLE almacen (  
    nombre varchar(50) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY(nombre)  
);  
  
CREATE TABLE ejemplares (  
    id int NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
    n_edicion int,  
    libro_isbn varchar(30) NOT NULL,  
    almacen_nombre varchar(50),  
    cesta_cliente_mail varchar(50),  
    INDEX(id), PRIMARY KEY(id),  
    FOREIGN KEY(libro_isbn) REFERENCES  
libros(isbn),  
    FOREIGN KEY(almacen_nombre) REFERENCES  
almacen(nombre),  
    FOREIGN KEY(cesta_cliente_mail)  
REFERENCES clientes(email)  
);
```


DISEÑO LÓGICO: Modelo Relacional (Esquema de Base de Datos) y Lenguaje DDL

3) PREGUNTA (2 puntos): Obtenga el Esquema de la Base de Datos (tablas a implementar en el Gestor MySQL o MariaDB) a partir del Modelo E-R. Presente todas las tablas resultantes, sus relaciones y el código SQL para crear dicho esquema.

ESCRITO

LibroISBN *char* (FK/PK)

AutorNombre *char* (FK/PK)

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
libro_isbn	varchar(30)	NO	PRI	NULL	
autor_nombre	varchar(50)	NO	PRI	NULL	

```
CREATE TABLE escrito (  
    libro_isbn varchar(30) NOT NULL,  
    autor_nombre varchar(50) NOT NULL,  
    FOREIGN KEY(libro_isbn) REFERENCES libros(isbn),  
    FOREIGN KEY(autor_nombre) REFERENCES autores(nombre),  
    PRIMARY KEY(libro_isbn, autor_nombre)  
);
```

Show Tables

Tables_in_practica2
almacen
autores
clientes
editores
ejemplares
escrito
libros

Nota:

Las sentencias sql las he escrito manualmente en VSCode, por eso tienen ese formato. Después las he ejecutado por la consola de comandos de MySQL. No utilizo ningún gestor de bases de datos.

LENGUAJE DML: Inserción de Datos

4) PREGUNTA (2 puntos): Inserte Datos en todas las tablas siguiendo la lógica del enunciado y las restricciones marcadas en el diseño. **Incluya como mínimo diez registros** por tabla, **presente el código SQL (*inserts*)** empleado para hacerlo y **muestre el resultado** obtenido con un *select ** a cada una de las tablas.

Para rellenar la base de datos he utilizado un [generador de identidades falsas](#) de internet.

Autores:

nombre	direccion	nacimiento
Diana Andreu	Calle Gael, 06, Bajo 4º	1980
Iván Cisneros	Avenida Aguirre, 8, Bajo 3º	1990
Lic. Raúl Ruiz	Camino Calvillo, 741, Bajos	1984
Marcos Carmona	Travesía Lidia, 10, Bajo 3º	1994
Marina Vanegas	Paseo Álvaro, 4, 3º B	1980
Miriam Rael	Paseo Calvo, 87, 8º F	1996
Naia Acuña	Passeig Limón, 8, Bajos	1990
Saúl Apodaca	Praza Alicia, 057, 3º	1996
Saúl Ulibarri Tercero	Ruela Preciado, 3, 6º E	1997
Sr. Yeray Velásquez	Travesía Martínez, 617, 1º 8º	1982
Sra. Alma Pérez Tercero	Avenida Jáquez, 7, 0º F	1999

```
INSERT INTO autores (nombre,direccion,nacimiento) VALUES
("Diana Andreu","Calle Gael, 06, Bajo 4º",1980),
("Lic. Raúl Ruiz","Camino Calvillo, 741, Bajos",1984),
("Miriam Rael","Paseo Calvo, 87, 8º F",1996),
("Marcos Carmona","Travesía Lidia, 10, Bajo 3º",1994),
("Saúl Ulibarri Tercero","Ruela Preciado, 3, 6º E",1997),
("Iván Cisneros","Avenida Aguirre, 8, Bajo 3º",1990),
("Naia Acuña","Passeig Limón, 8, Bajos",1990),
("Sra. Alma Pérez Tercero","Avenida Jáquez, 7, 0º F",1999),
("Sr. Yeray Velásquez","Travesía Martínez, 617, 1º 8º",1982),
("Marina Vanegas","Paseo Álvaro, 4, 3º B",1980),
("Saúl Apodaca","Praza Alicia, 057, 3º",1996);
```

Práctica 2: Diseño y Administración de Bases de Datos

Clientes:

email	nombre	direccion	telefono
aina.luna@hotmail.es	Lidia Carranza	Carrer Aina, 545, 4º E	691209830
biel46@yahoo.com	Srita. Abril Llamas	Calle Alex, 849, 1º B	960874125
gutierrez.ian@sepulveda.es	Anaya del Penedès	Travessera Noelia, 5, Bajo 0º	672559206
iker52@caldera.es	Ing. Ismael Villar	Rúa Alarcón, 9, 42º 0º	698482358
joan31@duenas.com.es	Aleix Anaya	Praza Manuel, 4, 5º A	906081669
malarcon@macias.org	Óscar Luna	Avinguda Isaac, 7, 46º A	605782894
oscar.fernandez@yahoo.es	Gerard Urías	Carrer Quintana, 768, Bajos	998941498
punte.carmen@quintana.net	Ing. Rayan Oliver Tercero	Travesía Noa, 413, Ático 2º	665249971
rcastano@escobedo.net	Juan Cortez Hijo	Travessera Cervantes, 12, 8º D	643085452
teresa.aguilera@terra.com	Adriana Tijerina	Plaça Jorge, 0, 0º D	926834090
wsolorio@linares.com	Irene Juan Segundo	Praza Carrión, 10, 5º	900139258

```
INSERT INTO clientes (email,nombre,direccion,telefono) VALUES
("rcastano@escobedo.net","Juan Cortez Hijo","Travessera Cervantes, 12, 8º D",643085452),
("teresa.aguilera@terra.com","Adriana Tijerina","Plaça Jorge, 0, 0º D",926834090),
("malarcon@macias.org","Óscar Luna","Avinguda Isaac, 7, 46º A",605782894),
("aina.luna@hotmail.es","Lidia Carranza","Carrer Aina, 545, 4º E",691209830),
("iker52@caldera.es","Ing. Ismael Villar","Rúa Alarcón, 9, 42º 0º",698482358),
("joan31@duenas.com.es","Aleix Anaya","Praza Manuel, 4, 5º A",906081669),
("biel46@yahoo.com","Srita. Abril Llamas","Calle Alex, 849, 1º B", 960874125),
("wsolorio@linares.com","Irene Juan Segundo","Praza Carrión, 10, 5º",900139258),
("gutierrez.ian@sepulveda.es","Anaya del Penedès","Travessera Noelia, 5, Bajo 0º",672559206),
("punte.carmen@quintana.net","Ing. Rayan Oliver Tercero","Travesía Noa, 413, Ático 2º",665249971),
("oscar.fernandez@yahoo.es","Gerard Urías","Carrer Quintana, 768, Bajos",998941498);
```


Práctica 2: Diseño y Administración de Bases de Datos

Editores:

nombre	direccion	telefono	web
Alex Centeno	Camino Enrique, 6, 2º E	695948029	gilaleixquezada.es
Alma Dueñas Segundo	Camino Rey, 9, Entre suelo 4º	683880355	jaragon.com
Elena Cedillo	Ronda Serna, 7, 1º A	631040454	reina.victoria.com
Lic. Enrique De la Torre	Plaza Peralta, 1, 92º F	633689386	csuarezvidal.com.es
Luis Bernal	Camino Juan José, 7, 94º E	696256551	soria-helena-latinmail.com
Marco Báez	Plaza Escobar, 199, 12º A	637343734	caro.julia-manzano.com
Nuria Cuevas	Plaça Martín, 6, 34º B	925294633	ycasanova.com
Patricia Galán	Travessera Expósito, 8, 3º A	644393605	maria.fonseca.net
Sr. Martín Arenas Hijo	Plaça Deleón, 9, 5º 3º	964373130	kmacias.com
Srita. Candela Quintanilla	Avinguda Pabón, 157, 3º E	602177454	enrique41.es

```
INSERT INTO editores (nombre,direccion,telefono,web) VALUES
("Srita. Candela Quintanilla","Avinguda Pabón, 157, 3º E",602177454,"enrique41.es"),
("Alex Centeno","Camino Enrique, 6, 2º E",695948029,"gilaleixquezada.es"),
("Nuria Cuevas","Plaça Martín, 6, 34º B",925294633,"ycasanova.com"),
("Lic. Enrique De la Torre","Plaza Peralta, 1, 92º F",633689386,"csuarezvidal.com.es"),
("Luis Bernal","Camino Juan José, 7, 94º E",696256551,"soria-helena-latinmail.com"),
("Elena Cedillo","Ronda Serna, 7, 1º A",631040454,"reina.victoria.com"),
("Marco Báez","Plaza Escobar, 199, 12º A",637343734,"caro.julia-manzano.com"),
("Sr. Martín Arenas Hijo","Plaça Deleón, 9, 5º 3º",964373130,"kmacias.com"),
("Patricia Galán","Travessera Expósito, 8, 3º A",644393605,"maria.fonseca.net"),
("Alma Dueñas Segundo","Camino Rey, 9, Entre suelo 4º",683880355,"jaragon.com");
```


Práctica 2: Diseño y Administración de Bases de Datos

Libros:

isbn	precio	titulo	publicacion	editor_nombre
453-43324-54365-6	23.98	Controlling My Leader	1999	Luis Bernal
45436-56-76-756-7	11.99	Raised By The Elements	2008	Lic. Enrique De la Torre
46564-5-5-454-656	12.89	Jumping Into Myself	2010	Marco Báez
54-324-324-324348	43.76	Searching At My Leader	1978	Elena Cedillo
543-545-3465-67-7	22.5	Signs At My Friends	2011	Nuria Cuevas
566-767-867876-34	31.7	Force Of The Stars	2020	Srita. Candela Quintanilla
64-565-65-4564-56	25.75	Visiting The Animals	1980	Sr. Martín Arenas Hijo
654-56458768-7870	23	Raised By The Night	2002	Patricia Galán
897-423432-324-32	15.5	Preparing For The Leaders	1998	Alma Dueñas Segundo
998786-88797856-5	26.68	Separated By The Commander	2015	Alex Centeno

```
INSERT INTO libros (isbn,precio,titulo,publicacion,editor_nombre) VALUES
("897-423432-324-32",15.5,"Preparing For The Leaders",1998,"Alma Dueñas Segundo"),
("654-56458768-7870",23,"Raised By The Night",2002,"Patricia Galán"),
("64-565-65-4564-56",25.75,"Visiting The Animals",1980,"Sr. Martín Arenas Hijo"),
("46564-5-5-454-656",12.89,"Jumping Into Myself",2010,"Marco Báez"),
("54-324-324-324348",43.76,"Searching At My Leader",1978,"Elena Cedillo"),
("453-43324-54365-6",23.98,"Controlling My Leader",1999,"Luis Bernal"),
("45436-56-76-756-7",11.99,"Raised By The Elements",2008,"Lic. Enrique De la Torre"),
("543-545-3465-67-7",22.5,"Signs At My Friends",2011,"Nuria Cuevas"),
("998786-88797856-5",26.68,"Separated By The Commander",2015,"Alex Centeno"),
("566-767-867876-34",31.7,"Force Of The Stars",2020,"Srita. Candela Quintanilla");
```

Práctica 2: Diseño y Administración de Bases de Datos

Almacen:

nombre
Hermanos Rioja
Pepe Almacenes

```
INSERT INTO almacen (nombre) VALUES
("Pepe Almacenes"),
("Hermanos Rioja");
```

Ejemplares:

id	n_edicion	libro_isbn	almacen_nombre	cesta_cliente_mail
1	1	566-767-867876-34	Pepe Almacenes	NULL
2	1	566-767-867876-34	Pepe Almacenes	aina.luna@hotmail.es
3	8	45436-56-76-756-7	Pepe Almacenes	aina.luna@hotmail.es
4	8	45436-56-76-756-7	Pepe Almacenes	aina.luna@hotmail.es
5	10	654-56458768-7870	Hermanos Rioja	aina.luna@hotmail.es
6	2	543-545-3465-67-7	Pepe Almacenes	teresa.aguilera@terra.com
7	8	998786-88797856-5	Pepe Almacenes	teresa.aguilera@terra.com
8	3	64-565-65-4564-56	Hermanos Rioja	oscar.fernandez@yahoo.es
9	6	897-423432-324-32	Pepe Almacenes	joan31@duenas.com.es
10	12	453-43324-54365-6	Pepe Almacenes	joan31@duenas.com.es

```
INSERT INTO ejemplares (n_edicion,libro_isbn,almacen_nombre,cesta_cliente_mail) VALUES
(1,"566-767-867876-34","Pepe Almacenes",NULL),
(1,"566-767-867876-34","Pepe Almacenes","aina.luna@hotmail.es"),
(8,"45436-56-76-756-7","Pepe Almacenes","aina.luna@hotmail.es"),
(8,"45436-56-76-756-7","Pepe Almacenes","aina.luna@hotmail.es"),
(10,"654-56458768-7870","Hermanos Rioja","aina.luna@hotmail.es"),
(2,"543-545-3465-67-7","Pepe Almacenes","teresa.aguilera@terra.com"),
(8,"998786-88797856-5","Pepe Almacenes","teresa.aguilera@terra.com"),
(3,"64-565-65-4564-56","Hermanos Rioja","oscar.fernandez@yahoo.es"),
(6,"897-423432-324-32","Pepe Almacenes","joan31@duenas.com.es"),
(12,"453-43324-54365-6","Pepe Almacenes","joan31@duenas.com.es");
```

Escrito:

libro_isbn	autor_nombre
897-423432-324-32	Diana Andreu
453-43324-54365-6	Iván Cisneros
654-56458768-7870	Lic. Raúl Ruiz
46564-5-5-454-656	Marcos Carmona
566-767-867876-34	Marina Vanegas
64-565-65-4564-56	Miriam Rael
45436-56-76-756-7	Naia Acuña
566-767-867876-34	Saúl Apodaca
54-324-324-324348	Saúl Ulibarri Tercero
998786-88797856-5	Sr. Yeray Velásquez
543-545-3465-67-7	Sra. Alma Pérez Tercero

```
INSERT INTO escrito (libro_isbn, autor_nombre) VALUES
  ("897-423432-324-32","Diana Andreu"),
  ("654-56458768-7870", "Lic. Raúl Ruiz"),
  ("64-565-65-4564-56", "Miriam Rael" ),
  ("46564-5-5-454-656", "Marcos Carmona" ),
  ("54-324-324-324348", "Saúl Ulibarri Tercero" ),
  ("453-43324-54365-6", "Iván Cisneros" ),
  ("45436-56-76-756-7", "Naia Acuña" ),
  ("543-545-3465-67-7", "Sra. Alma Pérez Tercero" ),
  ("998786-88797856-5", "Sr. Yeray Velásquez" ),
  ("566-767-867876-34", "Marina Vanegas" ),
  ("566-767-867876-34", "Saúl Apodaca" );
```

LENGUAJE DML y Administración

5) PREGUNTA: Realice las siguientes queries y operaciones en la BBDD:

- **5.1. (1 punto):** Presentar un listado de clientes (**nombre**, **email**) junto con sus libros comprados(**ISBN** y **Título** y **precio** pagado ordenado por el precio de mayor a menor), incluyendo el **nombre** del autor de cada libro.(Asumir que un libro comprado es un libro que tiene algún ejemplar en una cesta de cliente.
- **5.2. (1 punto):** Mostrar mediante una sola query el resumen del número de filas de todas las tablas de la BBDD de la práctica. La tabla debe incluir los siguientes datos: nombre de BBDD, nombre de tabla, tipo de tabla, número de filas de cada tabla y la fecha de creación de cada una.
- **5.3. (1 punto):** Crear dos vistas llamadas **preciario** y **lista_cliente**, que contengan los atributos indicados a partir de las tablas especificadas como sigue:

preciario(**título** y **precio** de la tabla libro; y **nombre** de la tabla autor).

lista_cliente(Nombre, de la tabla cliente).

Crear un usuario llamado **monitor1** con clave monitor1 y con acceso restringido sólo a consulta de información en las vistas recién creadas de la base de datos.

Presente para cada ejercicio las queries y el código SQL correspondiente utilizado y el resultado obtenido.

Apartado 5.1

Primero busco los isbn de los ejemplares que están en cestas de clientes. Después anido esa búsqueda para mostrar la información de los libros identificados con esos isbn. Por último vuelvo a anidar toda esa información para compararla con “escrito” y ver el autor o autores de cada libro.

Si hay un libro repetido es por que son dos ejemplares distintos del mismo libro, diferente ID en tabla ejemplares.

```
SELECT nombre as nombre_cliente, email, isbn, titulo, precio,
autor_nombre FROM
    (SELECT nombre, email, isbn, titulo, precio FROM
        (SELECT nombre, email, libro_isbn FROM clientes JOIN
            ejemplares ON email = cesta_cliente_mail)
        as t1 JOIN libros ON t1.libro_isbn = isbn)
as t1 JOIN escrito ON libro_isbn = isbn
ORDER BY precio DESC;
```

nombre_cliente	email	isbn	titulo	precio	autor_nombre
Lidia Carranza	aina.luna@hotmail.es	566-767-867876-34	Force Of The Stars	31.7	Marina Vanegas
Lidia Carranza	aina.luna@hotmail.es	566-767-867876-34	Force Of The Stars	31.7	Saúl Apodaca
Adriana Tijerina	teresa.aguilera@terra.com	998786-88797856-5	Separated By The Commander	26.68	Sr. Yeray Velásquez
Gerard Urías	oscar.fernandez@yahoo.es	64-565-65-4564-56	Visiting The Animals	25.75	Miriam Rael
Aleix Anaya	joan31@duenas.com.es	453-43324-54365-6	Controlling My Leader	23.98	Iván Cisneros
Lidia Carranza	aina.luna@hotmail.es	654-56458768-7870	Raised By The Night	23	Lic. Raúl Ruiz
Adriana Tijerina	teresa.aguilera@terra.com	543-545-3465-67-7	Signs At My Friends	22.5	Sra. Alma Pérez Tercero
Aleix Anaya	joan31@duenas.com.es	897-423432-324-32	Preparing For The Leaders	15.5	Diana Andreu
Lidia Carranza	aina.luna@hotmail.es	45436-56-76-756-7	Raised By The Elements	11.99	Naia Acuña
Lidia Carranza	aina.luna@hotmail.es	45436-56-76-756-7	Raised By The Elements	11.99	Naia Acuña

Apartado 5.2

```
SELECT database(), table_name, table_type, table_rows, create_time  
FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES where table_schema = "practica2";
```

database()	TABLE_NAME	TABLE_TYPE	TABLE_ROWS	CREATE_TIME
practica2	almacen	BASE TABLE	2	2022-04-20 18:38:17
practica2	autores	BASE TABLE	11	2022-04-20 18:22:40
practica2	clientes	BASE TABLE	11	2022-04-20 18:26:38
practica2	editores	BASE TABLE	10	2022-04-20 18:30:56
practica2	ejemplares	BASE TABLE	10	2022-04-20 18:53:39
practica2	escrito	BASE TABLE	11	2022-04-20 20:04:24
practica2	libros	BASE TABLE	10	2022-04-20 18:52:32

Apartado 5.3

titulo	precio	autor_nombre
Controlling My Leader	23.98	Iván Cisneros
Raised By The Elements	11.99	Naia Acuña
Jumping Into Myself	12.89	Marcos Carmona
Searching At My Leader	43.76	Saúl Ulibarri Tercero
Signs At My Friends	22.5	Sra. Alma Pérez Tercero
Force Of The Stars	31.7	Marina Vanegas
Force Of The Stars	31.7	Saúl Apodaca
Visiting The Animals	25.75	Miriam Rael
Raised By The Night	23	Lic. Raúl Ruiz
Preparing For The Leaders	15.5	Diana Andreu
Separated By The Commander	26.68	Sr. Yeray Velásquez

nombre
Lidia Carranza
Srita. Abril Llamas
Anaya del Penedès
Ing. Ismael Villar
Aleix Anaya
Óscar Luna
Gerard Urías
Ing. Rayan Oliver Tercero
Juan Cortez Hijo
Adriana Tijerina
Irene Juan Segundo

```
CREATE VIEW  
precario AS  
SELECT titulo,precio,autor_nombre FROM libros JOIN escrito  
ON isbn = libro_isbn;
```

```
CREATE VIEW  
lista_cliente AS  
SELECT nombre FROM clientes;
```

Creación de usuario y asignación de privilegios

```
CREATE USER 'monitor1' IDENTIFIED BY 'monitor1';  
REVOKE ALL PRIVILEGES ON *.* FROM 'monitor1';  
GRANT SELECT ON practica2.precario TO 'monitor1';  
GRANT SELECT ON practica2.lista_cliente TO 'monitor1';
```

```
mysql> SHOW GRANTS FOR monitor1;  
+-----+  
| Grants for monitor1@% |  
+-----+  
| GRANT USAGE ON *.* TO `monitor1`@`%` |  
| GRANT SELECT ON `practica2`.`lista_cliente` TO `monitor1`@`%` |  
| GRANT SELECT ON `practica2`.`precario` TO `monitor1`@`%` |  
+-----+
```




 Calle Playa de Liencres, 2 bis
(entrada por calle Rozabella)
Parque Europa Empresarial
Edificio Madrid
28290 Las Rozas, Madrid

 900 373 379  info@u-tad.com

 [SOLICITA MÁS INFORMACIÓN](#)



CENTRO ADSCRITO A:



PROYECTO COFINANCIADO POR:

