

PRE-ENTREGA 1

El modelo de negocios elegido para la construcción de su base de datos es Book Depository. Dicha organización se dedicaba a la venta de libros en línea y era originaria de Reino Unido.

Contaba con un gran catálogo de libros en lengua inglesa, y algunos pocos en español. Además, se destacaba por ofrecer envío gratuito a más de 160 países.

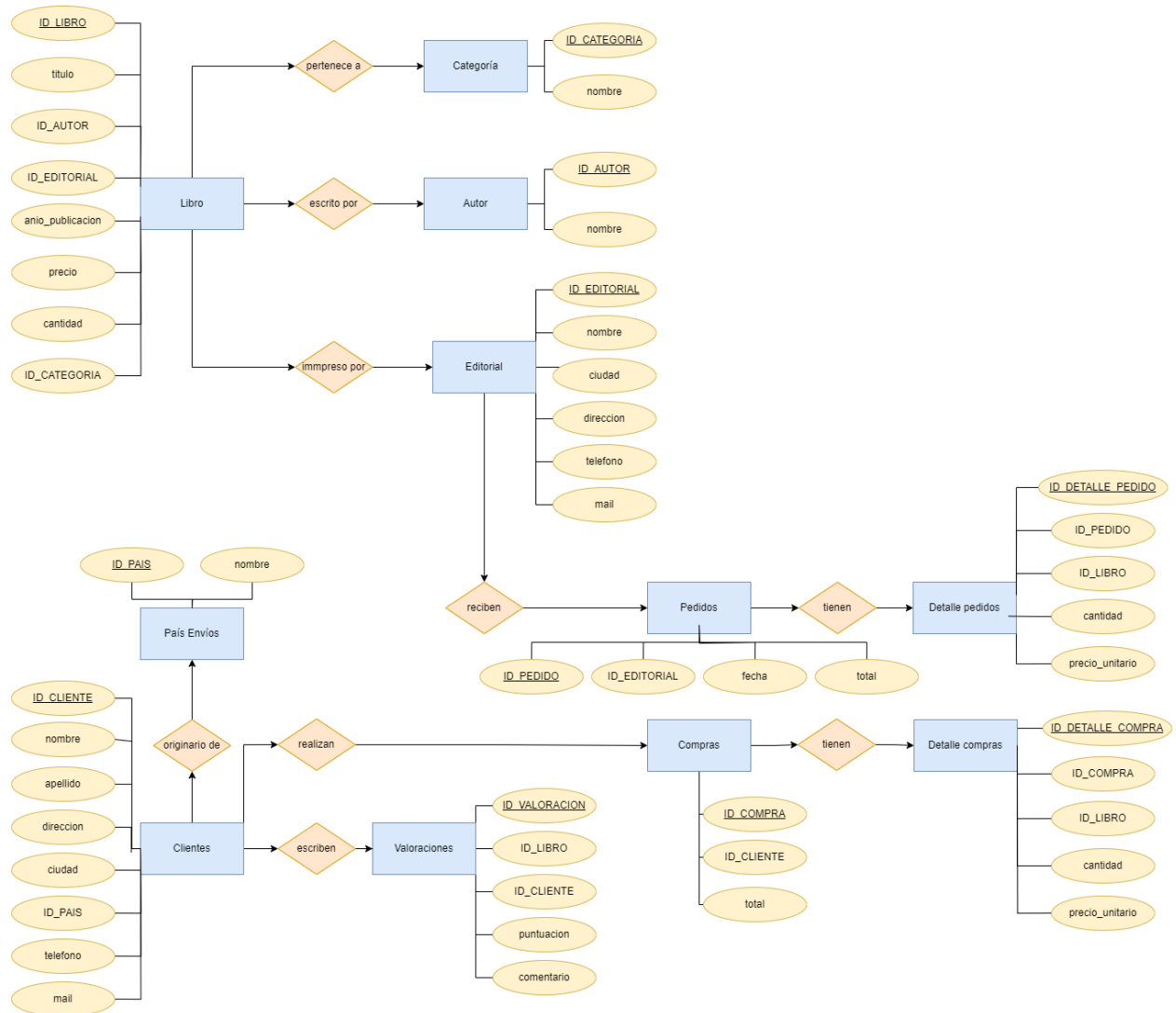
Requería una base de datos que contara con el registro de sus clientes y demás información relacionada a ellos tales como de qué país son (países a los que realizan envíos), reseñas o valoraciones a los libros y las compras que realicen en la plataforma online.

También necesita llevar el control de las editoriales quienes le proveen los libros para la venta y gestionar toda la información relativa a estos últimos. Dicha información abarca: autores, categorías o géneros literarios, años de publicación, precios, cantidad disponible en stock, entre otras.

Los diagramas de entidad relación (tanto conceptual como esquemático) nos van a ayudar para la construcción de las tablas que se aplicarán en la BBDD de nuestro proyecto.

Luego con la descripción de las tablas podremos generar el script para la creación de las mismas en MySQL Workbench.

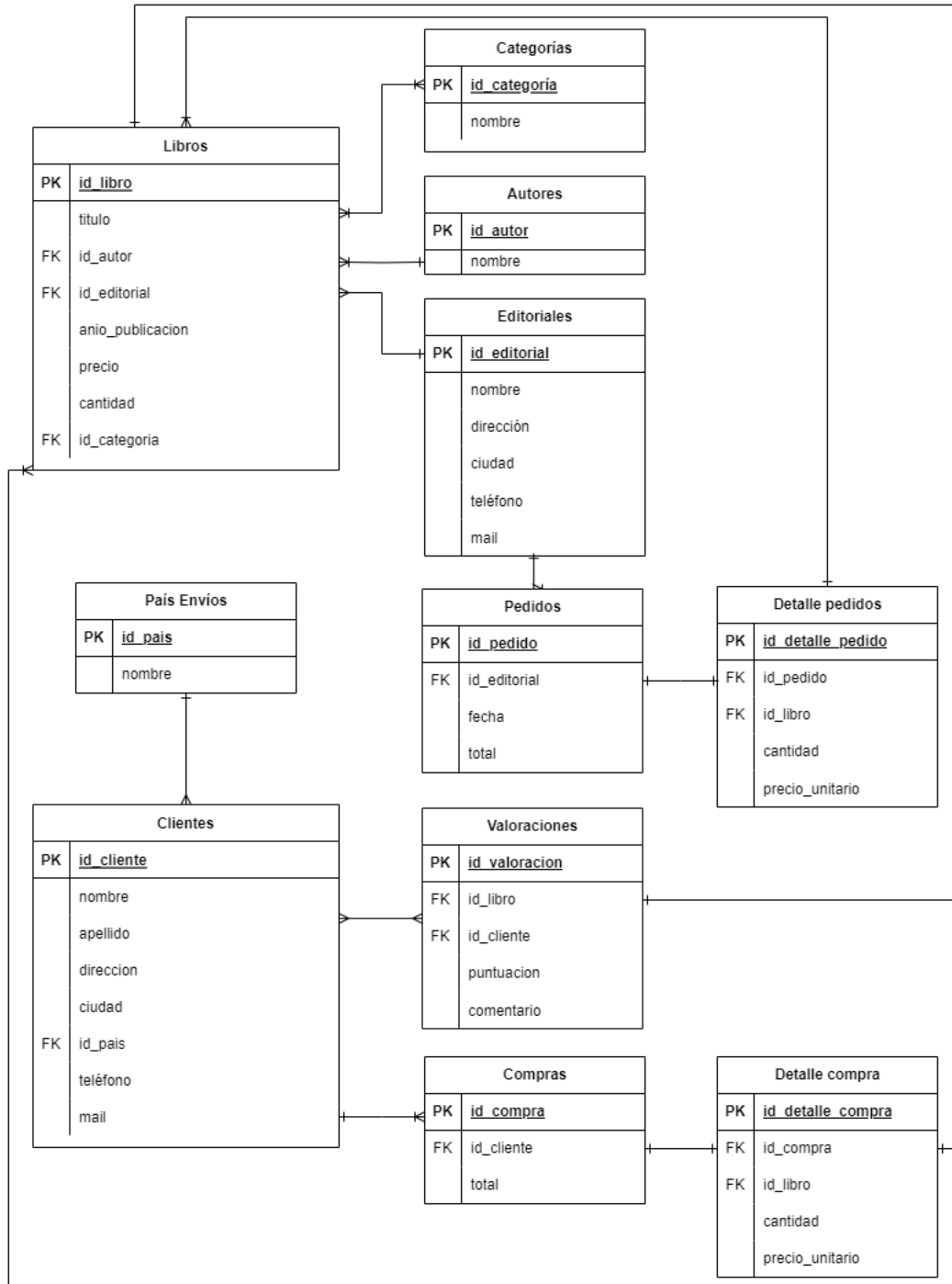
DER CONCEPTUAL:



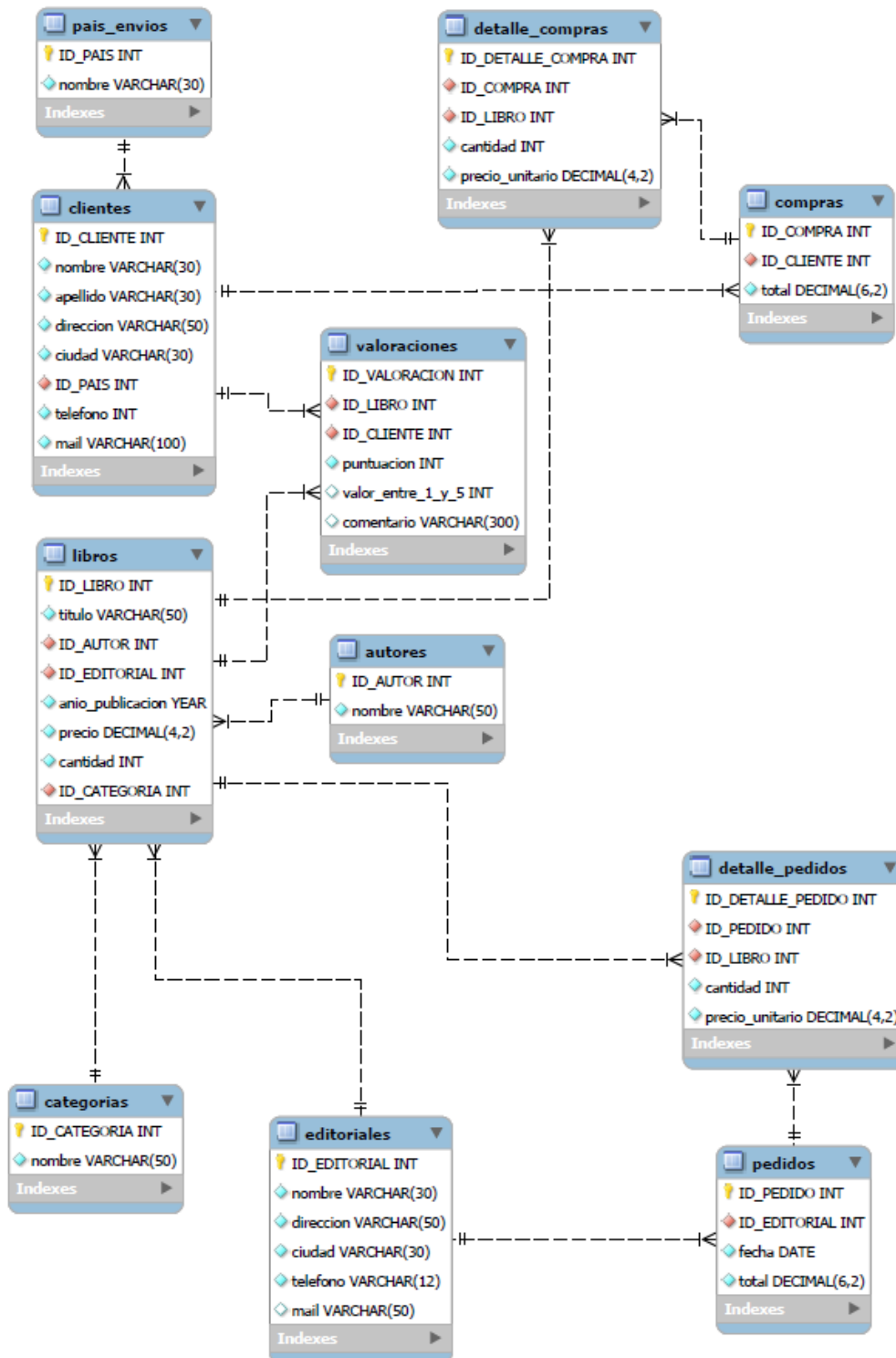
DER ESQUEMÁTICO:

Alumna: Rocío Carballeira

Book Depository.



DER ESQUEMÁTICO EXTRAIDO DE SQL WORKBENCH:



DESCRIPCIÓN DE TABLAS:

Tabla	CLIENTES					
Desc	TABLA PARA LLEVAR EL CONTROL DE LOS CLIENTES					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_CLIENTE	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
	apellido	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
	direccion	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	
	ciudad	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
FK	ID_PAIS	INT		NOT NULL	NO	
	telefono	INT		NOT NULL	NO	
	mail	VARCHAR	100	NOT NULL	NO	
Tabla	LIBROS					
Desc	TABLA CON INFORMACIÓN DE LOS LIBROS A LA VENTA					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_LIBRO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	titulo	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	
FK	ID_AUTOR	INT		NOT NULL	NO	
FK	ID_EDITORIAL	INT		NOT NULL	NO	
	anio_publicacion	YEAR	4	NOT NULL	NO	
	precio	DECIMAL	4,2	NOT NULL	NO	
	cantidad	INT		NOT NULL	NO	
FK	ID_CATEGORIA	INT		NOT NULL	NO	
Tabla	CATEGORIAS					
Desc	TABLA CON LAS CATEGORÍAS O GÉNEROS LITERARIOS A LOS QUE PERTENECEN LOS LIBROS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_CATEGORIA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
Tabla	AUTORES					
Desc	TABLA CON LOS NOMBRES DE LOS AUTORES DE LOS LIBROS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_AUTOR	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	
Tabla	EDITORIALES					
Desc	TABLA CON LA INFORMACIÓN DE LAS EDITORIALES DE LOS LIBROS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_EDITORIAL	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
	direccion	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	
	ciudad	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
	telefono	VARCHAR	12	NOT NULL	NO	
	mail	VARCHAR	50	NOT NULL	NO	
Tabla	PEDIDOS					
Desc	TABLA CON INFORMACION BÁSICA DE PEDIDOS A LAS EDITORIALES					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_PEDIDO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_EDITORIAL	INT		NOT NULL	NO	
	fecha	DATE		NOT NULL	NO	
	total	FLOAT	8	NOT NULL	NO	

Tabla	DETALLE PEDIDOS					
Desc	TABLA CON INFORMACIÓN MAS DETALLADA DE PEDIDOS A LAS EDITORIALES					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_DETALLE_PEDIDO	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_PEDIDO	INT		NOT NULL	NO	
FK	ID_LIBRO	INT		NOT NULL	NO	
	cantidad	INT		NOT NULL	NO	
	precio_unitario	DECIMAL	4,2	NOT NULL	NO	
Tabla	PAIS ENVIOS					
Desc	TABLA CON LISTADO DE PAISES A LOS QUE HACEN ENVIOS					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_PAIS	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
	nombre	VARCHAR	30	NOT NULL	NO	
Tabla	COMPRAS					
Desc	TABLA CON INFORMACIÓN BÁSICA DE LAS COMPRAS HECHAS POR LOS CLIENTES					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_COMPRA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_CLIENTE	INT		NOT NULL	NO	
	total	DECIMAL	6,2	NOT NULL	NO	
Tabla	DETALLE COMPRA					
Desc	TABLA CON INFORMACIÓN DETALLADA DE LAS COMPRAS DE LOS CLIENTES					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_DETALLE_COMPRA	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_LIBRO	INT		NOT NULL	NO	
	precio_unitario	DECIMAL	4,2	NOT NULL	NO	
	cantidad	INT		NOT NULL	NO	
Tabla	VALORACIONES					
Desc	TABLA CON VALORACIONES O RESEÑAS A LOS LIBROS HECHAS POR LOS CLIENTES (en es					
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NUL	UNIQUE	DEFAULT
PK	ID_VALORACION	INT		NOT NULL	SI	AUTO_INCREMENT
FK	ID_LIBRO	INT		NOT NULL	NO	
FK	ID_CLIENTE	INT		NOT NULL	NO	
	puntuacion	INT		NOT NULL	NO	
	comentario	VARCHAR	300		NO	