

EJERCICIO DE CONSULTAS

Realizar la siguiente base de datos **librería**.

Se pide:

PARTE I- Creación de la base de datos

a) Crear un script que cumplan las siguientes condiciones:

Script01a → Creación de la base de datos y las tablas, teniendo en cuenta si ya EXISTE el schema o están ya creadas las tablas.

Restricciones:

- Si se actualiza o se borra un autor, se actualiza o se borra sus libros.
- No se pueden borrar las listas de publicación, pero si actualizar. De manera que si se actualiza una lista de publicación se actualiza en su libro.
- Los campos **country**, **pub_city** y **pub_lang** deben mantener una integridad de datos para no llevar a error en las consultas ni inserciones de datos.
- Las fechas de publicación de la tabla libro serán entre 01/01/2000 y 31/12/2010.
- El número de páginas de un libro deberá ser mayor que 30 y menor que 1000.
- El precio de un libro deberá ser mayor que cero.

Script01b → Inserción de datos **mediante una transacción**.
Previamente se han de borrar los datos de las tablas en caso de tener datos las tablas.

TABLA LIBRO

book_id	book_name	isbn_no	cate_id	aut_id	pub_id	dt_of_pub	pub_lang	no_page	book_price
BK001	Introduction to Electrodynamics	0000979001	CA001	AUT001	P003	2001-05-08	English	201	85.00
BK002	Understanding of Steel Construction	0000979002	CA002	AUT002	P001	2003-07-15	English	300	105.50
BK003	Guide to Networking	0000979003	CA003	AUT003	P002	2002-09-10	Hindi	510	200.00
BK004	Transfer of Heat and Mass	0000979004	CA002	AUT004	P004	2004-02-16	English	600	250.00
BK005	Conceptual Physics	0000979005	CA001	AUT005	P006	2003-07-16	NULL	345	145.00
BK006	Fundamentals of Heat	0000979006	CA001	AUT006	P005	2003-08-10	German	247	112.00
BK007	Advanced 3d Graphics	0000979007	CA003	AUT007	P002	2004-02-16	Hindi	165	56.00
BK008	Human Anatomy	0000979008	CA008	AUT008	P006	2001-05-17	German	88	50.50
BK009	Mental Health Nursing	0000979009	CA009	AUT009	P007	2004-02-10	English	350	145.00
BK010	Fundamentals of Thermodynamics	0000979010	CA002	AUT010	P007	2002-10-14	English	400	225.00
BK011	The Experimental Analysis of Cat	0000979011	CA004	AUT011	P005	2007-06-09	French	225	95.00
BK012	The Nature of World	0000979012	CA004	AUT005	P008	2005-12-20	English	350	88.00
BK013	Environment a Sustainable Future	0000979013	CA004	AUT012	P001	2003-10-27	German	165	100.00
BK014	Concepts in Health	0000979014	CA005	AUT013	P004	2001-08-25	NULL	320	180.00
BK015	Anatomy & Physiology	0000979015	CA005	AUT014	P008	2000-10-10	Hindi	225	135.00
BK016	Networks and Telecommunications	0000979016	CA003	AUT015	P003	2002-01-01	French	95	45.00

TABLA AUTOR

aut_id	aut_name	country	home_city
AUT001	William Norton	UK	Cambridge
AUT002	William Maugham	Canada	Toronto
AUT003	William Anthony	UK	Leeds
AUT004	S.B.Swaminathan	India	Bangalore
AUT005	Thomas Morgan	Germany	Arnsberg
AUT006	Thomas Merton	USA	New York
AUT007	Piers Gibson	UK	London
AUT008	Nikolai Dewey	USA	Atlanta
AUT009	Marquis de Ellis	Brazil	Rio De Janerio
AUT010	Joseph Milton	USA	Houston
AUT011	John Betjeman Hunter	Australia	Sydney
AUT012	Evan Hayek	Canada	Vancouver
AUT013	E. Howard	Australia	Adelaide
AUT014	C. J. Wilde	UK	London
AUT015	Butler Andre	USA	Florida

TABLA PUBLICACION

pub_id	pub_name	pub_city	country	country_office	no_of_branch	estd
P001	Jex Max Publication	New York	USA	New York	15	1969-12-25
P002	BPP Publication	Mumbai	India	New Delhi	10	1985-10-01
P003	New Harrold Publication	Adelaide	Australia	Sydney	6	1975-09-05
P004	Ultra Press Inc.	London	UK	London	8	1948-07-10
P005	Mountain Publication	Houston	USA	Sun Diego	25	1975-01-01
P006	Summer Night Publication	New York	USA	Atlanta	10	1990-12-10
P007	Pieterston Grp. of Publishers	Cambridge	UK	London	6	1950-07-15
P008	Novel Publisher Ltd.	New Delhi	India	Bangalore	10	2000-01-01

Script01c → Una vez creado el esquema anterior con los datos introducidos, crea un script que añada una tabla que se llame CATEGORIA, de manera que se puedan añadir o modificar el nombre de nuevas categorías, pero nunca borrarlas. Los nombres de las categorías del libro a añadir son:

Categoría 1: Física
 Categoría 2: Termodinámica
 Categoría 3: Computers
 Categoría 4: Ciencias Naturales
 Categoría 5: Medicina
 Categoría 8: Anatomía
 Categoría 9: Psicología

Actualiza las relaciones de las tablas implicadas.