



# Universidad Autónoma de Baja California Sur

#### **BASE DE DATOS AVANZADAS**

## PRÁCTICA #1

Alumno: Briones Herrera Jazziel Abdiel

Carrera:

Ingeniería en Desarrollo de Software

Maestro:

Mtra. Irma Leticia Palacios López

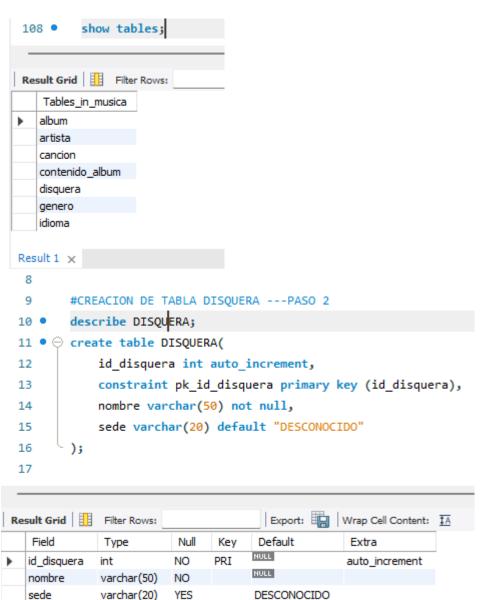
Fecha de entrega: 27/02/2023





El primer paso en todas las prácticas será ejecutar la sentencia "show tables;" y pegar una captura de pantalla de la sentencia. Así como la sentencia "describe <nombreTabla>" y la captura de cada una. *Ojo. Este último paso se repetirá según la cantidad de tablas que existen en la base de datos.* 

# show tables;





17



```
#CREACION DE TABLA GENERO ---PASO 3
 18
          describe GENERO;
 19 •
       20
              id_genero int auto_increment,
 21
 22
              constraint pk_id_genero primary key (id_genero),
 23
              nombre varchar(50),
              constraint genero01 unique (nombre)
 25
          );
Result Grid Filter Rows:
                                         Export: Wrap Cell Content:
    Field
              Type
                          Null
                                 Key
                                       Default
                                               Extra
                         NO
                                PRI
   id_genero
             int
                                               auto_increment
                                      NULL
                                UNI
   nombre
             varchar(50)
                         YES
          #CREACION DE TABLA IDIOMA --PASO 6
 34
 35 •
          describe IDIOMA;
 36 • ⊝ create table IDIOMA(
               id idioma int auto increment,
 37
 38
               constraint pk_id_idioma primary key(id_idioma),
              nombre varchar(50),
  39
               constraint Unq_nombre unique(nombre)
 40
 41
          );
  42
Result Grid Filter Rows:
                                         Export: Wrap Cell Content:
    Field
                                       Default
                                               Extra
              Type
                         Null
                                Key
                                      NULL
                         NO
                                PRI
   id_idioma
             int
                                              auto_increment
             varchar(50)
                         YES
                               UNI
   nombre
        #CREAR TABLA ARTISTA ---PASO 7
43
        describe ARTISTA;
45 • ⊖ create table ARTISTA(
            id_artista int auto_increment,
46
            constraint pk_id_artista primary key(id_artista),
47
            nombre varchar(50) not null,
            nacionalidad varchar(50) default "DESCONOCIDA",
49
50
            fecha_nac date
51
        );
Result Grid Filter Rows:
                                     Export: Wrap Cell Content: IA
                                    Default
   Field
              Type
                         Null
                                                  Extra
                                    NULL
  id_artista
             int
                                                  auto_increment
                                    NULL
             varchar(50)
                        NO
                                    DESCONOCIDA
  nacionalidad
             varchar(50)
                        YES
                                    NULL
  fecha_nac
                        YES
             date
```



52



```
53
        #CREAR TABLA ALBUM ---PASO 8
        describe ALBUM;
55 ● ⊝ create table ALBUM(
            id_album int auto_increment,
            constraint pk_id_album primary key(id_album),
            nombre varchar(50) not null,
58
            fecha_publicacion date,
59
            id_disquera int,
60
            constraint fk_id_disquera foreign key(id_disquera) references DISQUERA(id_disquera),
61
            precio int,
62
            constraint Chk_precio check(precio > 0),
63
            id_artista int,
64
            constraint fk_id_artista foreign key(id_artista) references ARTISTA(id_artista)
65
        );
66
67
                                          Export: Wrap Cell Content: 1A
esult Grid Filter Rows:
 Field
                   Type
                                Null
                                       Key
                                              Default
                                                       Extra
                                             NULL
 id album
                   int
                                NO
                                                       auto_increment
                                             NULL
                   varchar(50)
 nombre
                               NO
                                             NULL
 fecha_publicacion
                                YES
                   date
                                             NULL
 id disguera
                   int
                                YES
                                             NULL
 precio
                                YES
                   int
                                             NULL
 id_artista
                   int
                                YES
                                YES
                                              0
 en_existencia
                   int
 136 •
            describe CANCION;
 137 • ⊖ create table CANCION(
               id cancion int auto increment,
 138
 139
               constraint pk id cancion primary key (id cancion),
 140
               titulo varchar(50) not null,
 141
               id_idioma int,
               constraint fk id idioma foreign key (id idioma) references IDIOMA(id idioma),
 142
 143
               id_genero int,
 144
               constraint fk_id_genero foreign key (id_genero) references GENERO(id_genero),
               id album int,
 145
               constraint fk_id_album foreign key (id_album) references ALBUM(id_album)
 146
 147
 148
           );
 Result Grid Filter Rows:
                                         Export: Wrap Cell Content: IA
     Field
                                 Key
                                        Default
                                                Extra
               Type
                           Null
                                       NULL
   id_cancion
                           NO
                                 PRI
                                               auto_increment
                                       NULL
    titulo
               varchar(50)
                          NO
                                       NULL
    id_idioma
                           YES
                                 MUL
                                       NULL
    id_genero
                          YES
                                 MUL
                                       NULL
    id_album
                           YES
                                 MUL
```



id\_cancion

int

NO

PRI



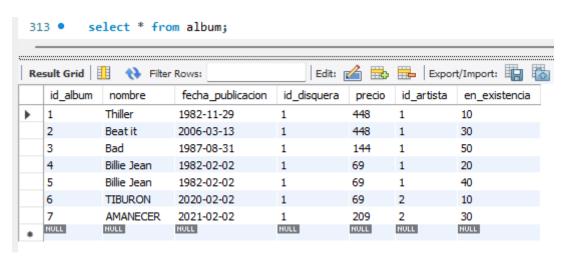
```
97
         donde tendremos dos claves foráneas y una clave primaria compuesta. Primero
 98
         se crearán la columna ID_ALBUM y la columna ID_CANCION, después
 99
         crearemos una restricción de clave primaria haciendo referencia a ID_ALBUM y
100
         ID_CANCION. A continuación, crearemos una restricción de clave foránea con
101
         ID_ALBUM haciendo referencia a la tabla ALBUM, y una restricción clave
102
       - foránea con ID CANCION haciendo referencia a la tabla de CANCION, ---PASO 12*/
103
         describe CONTENIDO_ALBUM;
104 •
105 • ⊝ create table CONTENIDO_ALBUM(
            id_album int,
            constraint fk_id_album foreign key (id_album) references ALBUM(id_album),
107
108
            id_cancion int,
            constraint fk_id_cancion foreign key(id_cancion) references CANCION(id_cancion),
109
            constraint pk_id_album_cancion primary key (id_album, id_cancion)
110
111
112
       ٠);
113
Result Grid Filter Rows:
                                        Export: Wrap Cell Content: 1A
                                Default
   Field
             Type
                   Null
                          Key
                                        Extra
                               NULL
  id_album
                         PRI
                   NO
                               NULL
```

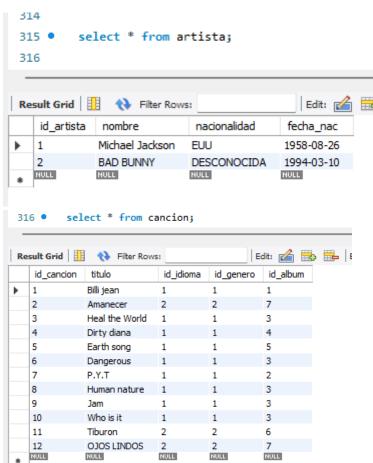




Para cada sentencia **SELECT**. Se hará lo mismo. Se debe describir qué es lo que mostrará la sentencia, seguido de la sentencia y la captura de pantalla de los resultados que arroja dicha sentencia.

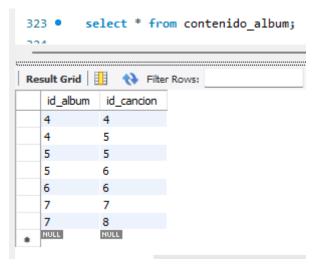
## Muestra los datos de los proveedores.



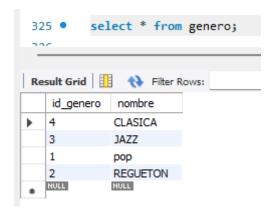


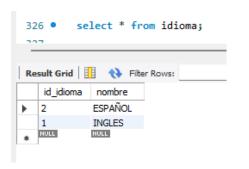
















## Part1

```
    /*. Muestra la información de todas las canciones mostrando el título, idioma, género,
    nombre del álbum y el nombre del artista.
    */
    CREATE VIEW INFO_CANCION as
    SELECT CANCION.titulo AS CANCION, IDIOMA.nombre AS IDIOMA, GENERO.nombre AS GENERO, ALBUM.nombre AS ALBUM, ARTISTA.nombre AS ARTISTA
    FROM CANCION
    JOIN album ON cancion.id_album = album.id_album
    JOIN artista ON album.id_artista = artista.id_artista
    JOIN idioma ON cancion.id_idioma = idioma.id_idioma
    JOIN genero ON cancion.id_genero = genero.id_genero;
}
```

#### Part2

```
262 • select * from INFO_CANCION;
```

R	esult Grid   📙	Filter Ro	ws:	Exp	oort: 📳   Wrap Cel
	CANCION	IDIOMA	GENERO	ALBUM	ARTISTA
•	Who is it	INGLES	рор	Bad	Michael Jackson
	Jam	INGLES	pop	Bad	Michael Jackson
	Human nature	INGLES	pop	Bad	Michael Jackson
	P.Y.T	INGLES	pop	Beat it	Michael Jackson
	Dangerous	INGLES	pop	Bad	Michael Jackson
	Earth song	INGLES	pop	Billie Jean	Michael Jackson
	Dirty diana	INGLES	pop	Billie Jean	Michael Jackson
	Heal the World	INGLES	pop	Bad	Michael Jackson
	Billi jean	INGLES	pop	Thiller	Michael Jackson
	OJOS LINDOS	ESPAÑOL	REGUETON	AMANECER	BAD BUNNY
	Tiburon	ESPAÑOL	REGUETON	TIBURON	BAD BUNNY
	Amanecer	ESPAÑOL	REGUETON	AMANECER	BAD BUNNY







266 que tiene.\*/

267 • select ALBUM.nombre as "NOMBRE", ALBUM.fecha publicacion as "FECHA PUBLICADA", ALBUM.en existencia as "EXISTENTE"



/\*Muestra el nombre del artista y el total de álbumes que tiene\*/ 270

SELECT ARTISTA NOMBRE AS 'NOMBRE DEL ARTISTA', COUNT(\*) AS 'TOTAL DE ÁLBUMES' 271 •

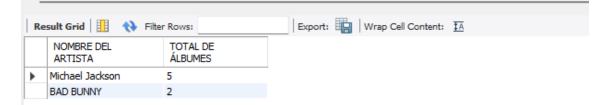
FROM ARTISTA 272

IDIOMA

ESPAÑOL INGLES CANCIONES

JOIN ALBUM ON ARTISTA.ID\_ARTISTA = ALBUM.ID\_ARTISTA 273

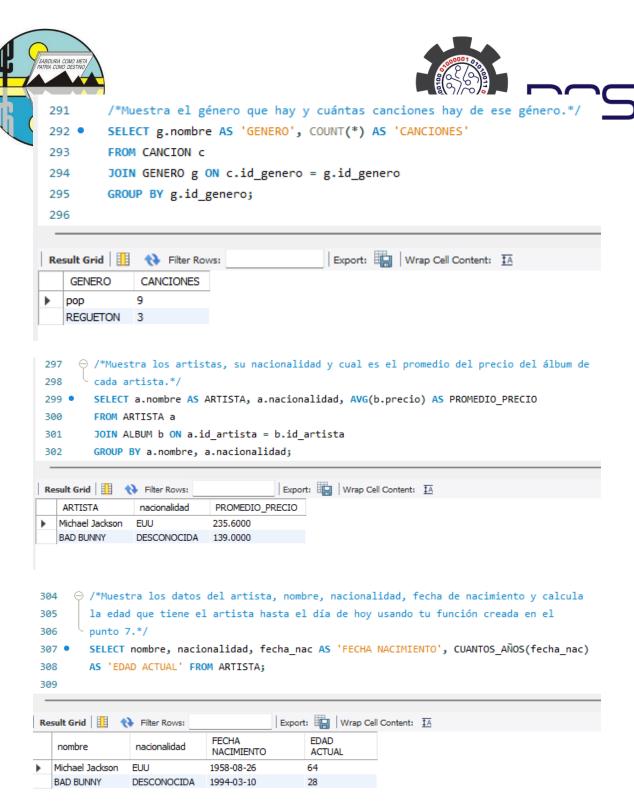
GROUP BY ARTISTA.NOMBRE; 274



```
/* Muestra la información del álbum más caro.*/
       SELECT id_album AS 'ID ALBUM', nombre AS 'NOMBRE', fecha_publicacion AS 'FECHA PUBLICACIÓN',
277 •
        id_disquera AS 'ID DISQUERA', PRECIO AS 'PRECIO', id_artista AS 'ID ARTISTA', en_existencia AS 'EN EXISTENCIA'
278
       FROM ALBUM
279
280
     281
         SELECT MAX(PRECIO)
282
         FROM ALBUM
283
        );
```

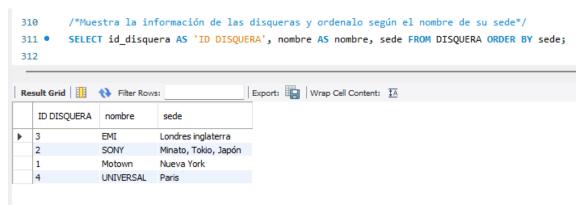
	Result Grid   1				Export: Wrap Cell Content: ‡A				
		ID ALBUM	NOMBRE	FECHA PUBLICACIÓN	ID DISQUERA	PRECIO	ID ARTISTA	EN EXISTENCIA	
D	•	1	Thiller	1982-11-29	1	448	1	10	
		2	Beat it	2006-03-13	1	448	1	30	

```
/*Muestra los idiomas que hay y cuántas canciones hay de ese idioma.*/
       select i.nombre as "IDIOMA", COUNT(c.id_cancion) AS 'NUMERO DE CANCIONES'
286 •
        FROM IDIOMA i
288
       LEFT JOIN CANCION c ON c.id_idioma = i.id_idioma
        GROUP BY i.nombre;
289
290
Export: Wrap Cell Content: 1A
           NUMERO DE
```









Nota: en la tabla cancion se modifico y se le agrego id\_album ya que en el pdf se le pide añadir en el procedure id\_album y otros errores que no me acuerdo xd