Actividad Manipulación Bases de Datos - INSERT-UPDATE - DELETE - SELEC

Presentado a: Cesas Marino Cuellar Chacón

Por Aprendiz: Jhojan Esneider Muriel Bolaños

Ficha: 2770242

Competencia: construcción de software

Resultado de Aprendizaje: Construir la base de datos para el software a

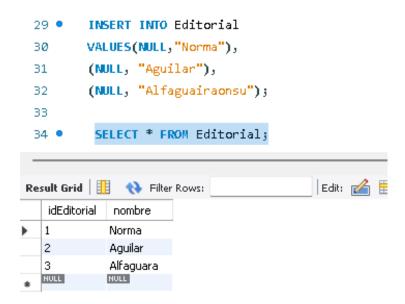
partir del modelo de datos

Tecnólogo en Análisis y Desarrollo de Software Servicio Nacional de Aprendizaje SENA Centro de Teleinformática y Producción Industrial Regional Cauca

Popayán, 22 de mayo del año 2024

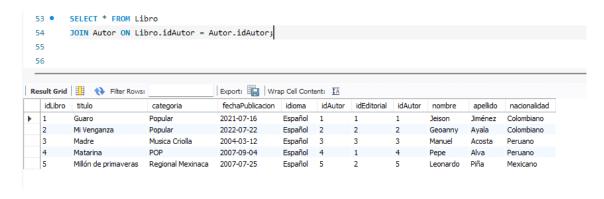
· Actividad 1 - Biblioteca

1.CONSULTA



```
36 •
           INSERT INTO Autor
            VALUES(null, "Jeison", "Jiménez", "Colombiano"),
  37
                (null, "Geoanny", "Ayala", "Colombiano"),
  38
               (null, "Manuel", "Acosta", "Peruano"),
  39
               (null, "Pepe", "Alva", "Peruano"),
  40
               (null, "Leonardo", "Piña", "Mexicano");
  41
  42
           SELECT * FROM Autor;
  43 •
                                               Edit: 🔏 🖶 🖶 Export/Import: 📳
 Result Grid
                    Filter Rows:
    idAutor
                       apellido
                                nacionalidad
             nombre
            Jeison
                       Jiménez
                                Colombiano
    2
                                Colombiano
            Geoanny
                       Ayala
    3
            Manuel
                       Acosta
                                Peruano
    4
            Pepe
                       Alva
                                Peruano
    5
                       Piña
                                Mexicano
            Leonardo
                      NULL
                               NULL
   NULL
            NULL
3.CONSULTA
         INSERT INTO Libro
  45 •
         VALUES(null, "Guaro", "Popular", "2021-07-16", "Español",1,1),
  46
             (null, "Mi Venganza", "Popular", "2022-07-22", "Español",2,2),
  47
             (null, "Madre", "Musica Criolla", "2004-03-12", "Español",3,3),
  48
             (null, "Matarina", "POP", "2007-09-04", "Español",4,1),
  49
             (null, "Millón de primaveras", "Regional Mexinaca", "2007-07-25", "Español",5,2);
  50
  51
         SELECT * FROM Libro
  52 •
  53
```

Re	sult Grid	Filter Rows:		Edit: 👍 🖶 🛙	Expor	t/Import:	w	ap Cell Conten	t:
	idLibro	titulo	categoria	fechaPublicacion	idioma	idAutor	idEditorial		
•	1	Guaro	Popular	2021-07-16	Español	1	1		
	2	Mi Venganza	Popular	2022-07-22	Español	2	2		
	3	Madre	Musica Criolla	2004-03-12	Español	3	3		
	4	Matarina	POP	2007-09-04	Español	4	1		
	5	Millón de primaveras	Regional Mexinaca	2007-07-25	Español	5	2		
	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL		



```
58 •
       UPDATE Editorial SET
        nombre = "Alfaguara"
 59
 60
        WHERE idEditorial = 3;
 61
 62 •
        SELECT * FROM Editorial
 63
                                      Edit: 🔏 🖶 🖶 Export/Import: 📳 🐻 Wrap Cell Co
idEditorial nombre
  1
          Norma
  2
          Aguilar
  3
           Alfaguara
  NULL
          NULL
```

6.CONSULTA

```
64 •
        UPDATE Autor SET
        nombre = "Vicente",
 65
        apellido = "Fernández"
        WHERE nacionalidad = "Mexicano" and nombre = "Leonardo" and apellido = "Piña";
 67
 68
 69
         SELECT *
 70 •
 71
         FROM Autor
         WHERE nacionalidad = "Mexicano";
 72
 73
                                        | Edit: 🚄 📆 🖶 | Export/Import: 🏣 👸 | Wrap Cell Content: 🔼
idAutor nombre
                  apellido
                           nacionalidad
                 Fernández
                           Mexicano
          Vicente
  NULL
                           NULL
         NULL
                 NULL
```

```
75 •
       SELECT *
         FROM Libro
 76
         JOIN Autor ON Libro.idAutor = Autor.idAutor
 77
         WHERE Autor.nacionalidad = 'Mexicano';
Export: Wrap Cell Content: TA
   idLibro titulo
                           categoria
                                           fechaPublicacion idioma
                                                                        idEditorial
                                                                                  idAutor
▶ 5
          Millón de primaveras Regional Mexinaca
                                          2007-07-25
                                                        Español
                                                                        2
                                                                                 5
                                                                                                Fernández
                                                                                                          Mexicano
```

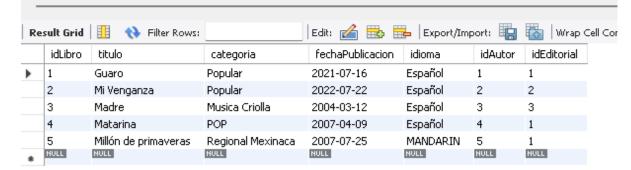
```
80 • UPDATE Libro SET

81 idioma = "MANDARIN"

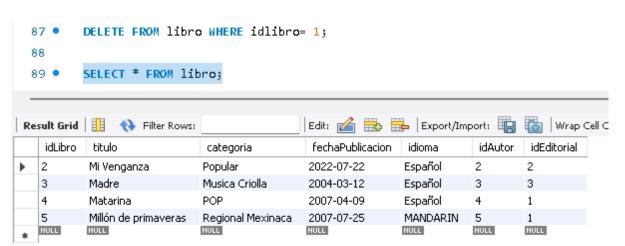
82 WHERE idAutor = 5;

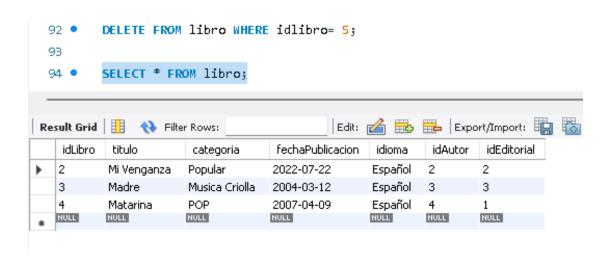
83

84 • SELECT * FROM libro;
```



9.CONSULTA





· Actividad 2 - Inmobiliaria

```
39 •
            INSERT INTO Propietarios
   40
            values (null,"Jhojan Esneider Muriel","calle 11 carrera 12","312 774 0232");
   41
            insert into propietarios
   42 •
            values (null, "Mario José Benavides", "carrera 5 casa 43", "311 666 1082");
   43
   44
   45 •
            INSERT INTO propietarios
            values (null, "Laura Delgado Ñañez", "calle 12 carrera 8", "311 390 2807");
   46
   47
            SELECT * FROM propietarios;
   48 •
   49
 Result Grid
                                                 | Edit: 🚄 🖶 🖶 | Export/Import: 识 📸 | Wrap Cell Conte
                 Filter Rows:
     idPropietario
                  nombreCompleto
                                       direction
                                                         telefono
                  Jhojan Esneider Muriel
                                      calle 11 carrera 12
                                                        312 774 0232
 ١
     1
     2
                  Mario José Benavides
                                      carrera 5 casa 43
                                                        311 666 1082
     3
                  Laura Delgado Ñañez
                                      calle 12 carrera 8
                                                        311 390 2807
    NULL
2.CONSULTA
  51 •
          INSERT INTO Casas
          values (null, "calle 11 carrera 12", "cinco", "diez", "5", "100 metros cuadrados", "600.000", "1");
  52
  53 •
          INSERT INTO Casas
         values (null, "carrera 5 casa 43", "tres", "siete", "8", "120 metros cuadrados", "700.000", "2");
  54
  55 •
          INSERT INTO Casas
  56
         values (null, "calle 12 carrera 8", "cuatro", "nueve", "3", "100 metros cuadrados", "650.000", "3");
  57
          SELECT * FROM Casas;
  58 •
```

| Edit: 🚄 🖶 🖶 | Export/Import: 🏣 👸 | Wrap Cell Content: 🖽

100 metros cuadrados

120 metros cuadrados

100 metros cuadrados

valorArriendo

600.00

700.00

650.00

NULL

idPropietario

2

NULL

numeroBaños

5

8

3.CONSULTA

idCasa

1

2

NULL

direction

calle 11 carrera 12

carrera 5 casa 43

calle 12 carrera 8

estrato

cinco

tres

NULL

cuatro

diez

siete

nueve

numeroHabitaciones

```
60 •
           INSERT INTO arrendatarios
           values (null, "Juan Madroñero", "juan@gmail.com", "311 484 8130");
  61
  62 •
           insert into arrendatarios
           values (null, "Fernando Cordoba ", "fernando@gmail.com", "321 311 3510");
  63
           insert into arrendatarios
  64 •
  65
           values (null, "Stiven Salas", "Salas@gmail.com", "322 420 2520");
  66
           SELECT * FROM arrendatarios;
  67 •
                                              Edit: 🝊 🖶 🖶 Export/Import: 请 📸 Wrap (
 Result Grid
                 Filter Rows:
     idArrendatario
                  nombreCompleto
                                                       telefono
                                    correo
    1
                  Juan Madroñero
                                    juan@gmail.com
                                                       311 484 8130
    2
                  Fernando Cordoba
                                   fernando@gmail.com
                                                      321 311 3510
    3
                  Stiven Salas
                                    Salas@gmail.com
                                                       322 420 2520
    NULL
                  NULL
                                   NULL
                                                      NULL
4.CONSULTA
  69 •
           INSERT INTO arriendos
           values (null,1,3,"2024-04-01");
  70
  71
  72 •
           INSERT INTO arriendos
  73
          values (null, 2, 1, "2024-02-15");
  74
          SELECT * FROM arriendos;
  75 •
                                              Edit: 🚄 🖶 🗒
 Result Grid
               🙌 Filter Rows:
    idArriendo
               idCasa :
                       idArrendatario
                                     fechaInicial_de_arriendo
                      3
              1
                                    2024-04-01
              2
                                    2024-02-15
```

NULL

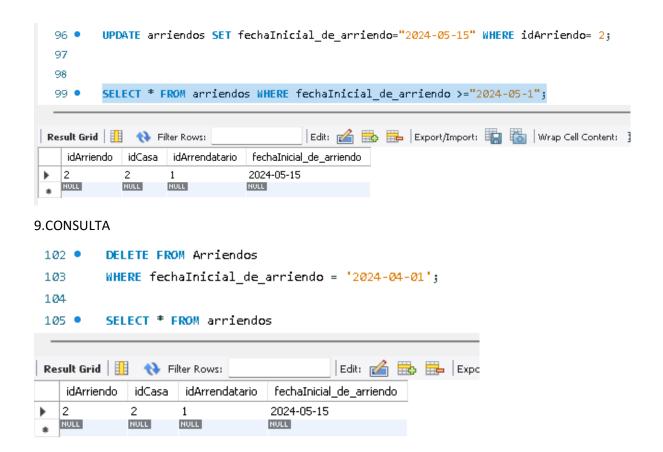
NULL

NULL

NULL

```
78 •
            UPDATE propietarios SET nombreCompleto="Marcos Cepeda Rico" WHERE idPropietario=1;
   79
            SELECT * FROM propietarios;
   80 •
   81
                                                | Edit: 🚄 🖶 🖶 | Export/Import: 🏣 🐻 | Wrap Cell Content: 🔼
 idPropietario
                                                       telefono
                 nombreCompleto
                                      direction
                 Marcos Cepeda Rico
                                     calle 11 carrera 12
                                                       312 774 0232
                 Mario José Benavides
                                                       311 666 1082
     2
                                     carrera 5 casa 43
                 Laura Delgado Ñañez
                                     calle 12 carrera 8
                                                       311 390 2807
    NULL
                                     NULL
                                                      NULL
6.CONSULTA
          UPDATE casas SET estrato="tres" WHERE idCasa = 1 ;
  82 •
          UPDATE casas SET estrato="tres" WHERE idCasa = 2 ;
  83 •
          UPDATE casas SET estrato="tres" WHERE idCasa = 3 ;
  85
          SELECT * FROM casas;
  86 •
 | Edit: 🚄 🖶 🖶 | Export/Import: 🏣 🐻 | Wrap Cell Content: 🏗
                                                    numeroBaños
    idCasa
           direction
                                   numeroHabitaciones
                                                                                    valorArriendo
                                                                                                idPropietario
                           estrato
                                                               area
   1
           calle 11 carrera 12
                           tres
                                   diez
                                                                 100 metros cuadrados
                                                                                   600.00
                                                                                                1
   2
                                                                                   700.00
                                                                                               2
           carrera 5 casa 43
                           tres
                                   siete
                                                                120 metros cuadrados
           calle 12 carrera 8
                           tres
                                   nueve
                                                                100 metros cuadrados
                                                                                   650.00
                                                                                               NULL
```

```
88 •
          SET SQL SAFE UPDATES = 0;
          UPDATE Casas
 89 •
          SET valorArriendo = valorArriendo * 1.10;
 90
 91
 92
          SELECT direccion, estrato, valorArriendo
 93 •
 94
          FROM casas;
Result Grid
              🙌 Filter Rows:
                                                Export: 📺 Wrap
   direction
                     estrato
                              valorArriendo
  calle 11 carrera 12
                     tres
                             660.00
   carrera 5 casa 43
                             770.00
                     tres
   calle 12 carrera 8
                             715.00
                     tres
```



Bibliografía

Relacionar aquí la bibliografía utilizada.

- Piñeiro Gómez, José Manuel. Diseño de bases de datos relacionales. Editorial Paraninfo, 2014. 164 páginas.
- Bases de datos, sitio web: https://josejuansanchez.org/bd/