

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

```
29 • INSERT INTO Editorial
30 VALUES(NULL,"Norma"),
31 (NULL, "Aguilar"),
32 (NULL, "Alfaguairaconsu");
33
34 • SELECT * FROM Editorial;
```

Result Grid			Filter Rows:	Edit:
	idEditorial	nombre		
▶	1	Norma		
	2	Aguilar		
	3	Alfaguara		
*	NULL	NULL		

2.CONSULTA

```

36 • INSERT INTO Autor
37     VALUES(null, "Jeison", "Jiménez", "Colombiano"),
38     (null, "Geoanny", "Ayala", "Colombiano"),
39     (null, "Manuel", "Acosta", "Peruano"),
40     (null, "Pepe", "Alva", "Peruano"),
41     (null, "Leonardo", "Piña", "Mexicano");
42
43 • SELECT * FROM Autor;

```

Result Grid				
Filter Rows:				
Edit: Export/Import:				
	idAutor	nombre	apellido	nacionalidad
▶	1	Jeison	Jiménez	Colombiano
	2	Geoanny	Ayala	Colombiano
	3	Manuel	Acosta	Peruano
	4	Pepe	Alva	Peruano
	5	Leonardo	Piña	Mexicano
*	NULL	NULL	NULL	NULL

3. CONSULTA

```

45 • INSERT INTO Libro
46     VALUES(null, "Guaro", "Popular", "2021-07-16", "Español", 1, 1),
47     (null, "Mi Venganza", "Popular", "2022-07-22", "Español", 2, 2),
48     (null, "Madre", "Musica Criolla", "2004-03-12", "Español", 3, 3),
49     (null, "Matarina", "POP", "2007-09-04", "Español", 4, 1),
50     (null, "Millón de primaveras", "Regional Mexinaca", "2007-07-25", "Español", 5, 2);
51
52 • SELECT * FROM Libro
53

```

Result Grid						
Filter Rows:						
Edit: Export/Import: Wrap Cell Content: I A						
	idLibro	título	categoria	fechaPublicacion	idioma	idAutor
▶	1	Guaro	Popular	2021-07-16	Español	1
	2	Mi Venganza	Popular	2022-07-22	Español	2
	3	Madre	Musica Criolla	2004-03-12	Español	3
	4	Matarina	POP	2007-09-04	Español	4
	5	Millón de primaveras	Regional Mexinaca	2007-07-25	Español	5
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4. CONSULTA

```

53 • SELECT * FROM Libro
54 JOIN Autor ON Libro.idAutor = Autor.idAutor;
55
56

```

idLibro	titulo	categoria	fechaPublicacion	idioma	idAutor	idEditorial	idAutor	nombre	apellido	nacionalidad
1	Guaro	Popular	2021-07-16	Español	1	1	1	Jeison	Jiménez	Colombiano
2	Mi Venganza	Popular	2022-07-22	Español	2	2	2	Geoanny	Ayala	Colombiano
3	Madre	Musica Criolla	2004-03-12	Español	3	3	3	Manuel	Acosta	Peruano
4	Matarina	POP	2007-09-04	Español	4	1	4	Pepe	Alva	Peruano
5	Millón de primaveras	Regional Mexinaca	2007-07-25	Español	5	2	5	Leonardo	Piña	Mexicano

5. CONSULTA

```

58 • UPDATE Editorial SET
59     nombre = "Alfaguara"
60 WHERE idEditorial = 3;
61
62 • SELECT * FROM Editorial
63

```

idEditorial	nombre
1	Norma
2	Aguilar
3	Alfaguara
* NULL	NULL

6. CONSULTA

```

64 • UPDATE Autor SET
65     nombre = "Vicente",
66     apellido = "Fernández"
67 WHERE nacionalidad = "Mexicano" and nombre = "Leonardo" and apellido = "Piña";
68
69
70 • SELECT *
71 FROM Autor
72 WHERE nacionalidad = "Mexicano";
73

```




idAutor	nombre	apellido	nacionalidad
5	Vicente	Fernández	Mexicano
* NULL	NULL	NULL	NULL

7. CONSULTA

```

75 • SELECT *
76 FROM Libro
77 JOIN Autor ON Libro.idAutor = Autor.idAutor
78 WHERE Autor.nacionalidad = 'Mexicano';

```








Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/>											
Export:  Wrap Cell Content: <input type="checkbox"/>											
	idLibro	titulo	categoria	fechaPublicacion	idioma	idAutor	idEditorial	idAutor	nombre	apellido	nacionalidad
▶	5	Millón de primaveras	Regional Mexinaca	2007-07-25	Español	5	2	5	Vicente	Fernández	Mexicano

8. CONSULTA

```

80 • UPDATE Libro SET
81     idioma = "MANDARIN"
82     WHERE idAutor = 5;
83
84 • SELECT * FROM libro;

```








Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/>							
Edit:    Export/Import:   Wrap Cell Cor							
	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	2007-04-09	Español	4	1
	5	Millón de primaveras	Regional Mexinaca	2007-07-25	MANDARIN	5	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

9. CONSULTA

```

87 • DELETE FROM libro WHERE idlibro= 1;
88
89 • SELECT * FROM libro;

```

Result Grid   Filter Rows: <input type="text"/>							
Edit:    Export/Import:   Wrap Cell C							
	idLibro	titulo	categoria	fechaPublicacion	idioma	idAutor	idEditorial
▶	2	Mi Venganza	Popular	2022-07-22	Español	2	2
	3	Madre	Musica Criolla	2004-03-12	Español	3	3
	4	Matarina	POP	2007-04-09	Español	4	1
	5	Millón de primaveras	Regional Mexinaca	2007-07-25	MANDARIN	5	1
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

10. CONSULTA

92 • `DELETE FROM libro WHERE idlibro= 5;`

93

94 • `SELECT * FROM libro;`

Result Grid							
		Filter Rows:		Edit:		Export/Import:	
	idLibro	titulo	categoria	fechaPublicacion	idioma	idAutor	idEditorial
▶	2	Mi Venganza	Popular	2022-07-22	Español	2	2
	3	Madre	Musica Criolla	2004-03-12	Español	3	3
	4	Matarina	POP	2007-04-09	Español	4	1
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

• Actividad 2 - Inmobiliaria

1. CONSULTA

```

39 • INSERT INTO Propietarios
40 values (null,"Jhojan Esneider Muriel","calle 11 carrera 12","312 774 0232");
41
42 • insert into propietarios
43 values (null,"Mario José Benavides","carrera 5 casa 43","311 666 1082");
44
45 • INSERT INTO propietarios
46 values (null,"Laura Delgado Ñañez", "calle 12 carrera 8","311 390 2807");
47
48 • SELECT * FROM propietarios;
49

```

Result Grid					Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Conte
	idPropietario	nombreCompleto	direccion	telefono				
▶	1	Jhojan Esneider Muriel	calle 11 carrera 12	312 774 0232				
	2	Mario José Benavides	carrera 5 casa 43	311 666 1082				
	3	Laura Delgado Ñañez	calle 12 carrera 8	311 390 2807				
•	NULL	NULL	NULL	NULL				

2. CONSULTA

```

51 • INSERT INTO Casas
52 values (null,"calle 11 carrera 12","cinco","diez","5","100 metros cuadrados", "600.000","1");
53 • INSERT INTO Casas
54 values (null,"carrera 5 casa 43","tres","siete","8","120 metros cuadrados","700.000","2");
55 • INSERT INTO Casas
56 values (null,"calle 12 carrera 8","cuatro","nueve","3","100 metros cuadrados","650.000","3");
57
58 • SELECT * FROM Casas;

```

Result Grid									Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
	idCasa	direccion	estrato	numeroHabitaciones	numeroBaños	area	valorArriendo	idPropietario				
▶	1	calle 11 carrera 12	cinco	diez	5	100 metros cuadrados	600.00	1				
	2	carrera 5 casa 43	tres	siete	8	120 metros cuadrados	700.00	2				
	3	calle 12 carrera 8	cuatro	nueve	3	100 metros cuadrados	650.00	3				
•	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL				

3. CONSULTA

```

60 • INSERT INTO arrendatarios
61 values (null,"Juan Madroñero","juan@gmail.com","311 484 8130");
62 • insert into arrendatarios
63 values (null,"Fernando Cordoba ","fernando@gmail.com","321 311 3510");
64 • insert into arrendatarios
65 values (null,"Stiven Salas","Salas@gmail.com","322 420 2520");
66
67 • SELECT * FROM arrendatarios;

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap
	idArrendatario	nombreCompleto	correo	telefono
▶	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
70 values (null,1,3,"2024-04-01");
71
72 • INSERT INTO arriendos
73 values (null,2,1,"2024-02-15");
74
75 • SELECT * FROM arriendos;

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:







	idArriendo	idCasa	idArrendatario	fechaInicial_de_arriendo
▶	1	1	3	2024-04-01
	2	2	1	2024-02-15
✱	NULL	NULL	NULL	NULL

5.CONSULTA


```

78 • UPDATE propietarios SET nombreCompleto="Marcos Cepeda Rico" WHERE idPropietario=1;
79
80 • SELECT * FROM propietarios;
81

```







Result Grid				
Filter Rows: <input type="text"/>				
Edit:   				
Export/Import:  				
Wrap Cell Content: 				
	idPropietario	nombreCompleto	direccion	telefono
▶	1	Marcos Cepeda Rico	calle 11 carrera 12	312 774 0232
	2	Mario José Benavides	carrera 5 casa 43	311 666 1082
	3	Laura Delgado Nãñez	calle 12 carrera 8	311 390 2807
*	NULL	NULL	NULL	NULL

6. CONSULTA

```

82 • UPDATE casas SET estrato="tres" WHERE idCasa = 1 ;
83 • UPDATE casas SET estrato="tres" WHERE idCasa = 2 ;
84 • UPDATE casas SET estrato="tres" WHERE idCasa = 3 ;
85
86 • SELECT * FROM casas;

```


Result Grid								
Filter Rows: <input type="text"/>								
Edit:   								
Export/Import:  								
Wrap Cell Content: 								
	idCasa	direccion	estrato	numeroHabitaciones	numeroBaños	area	valorArriendo	idPropietario
▶	1	calle 11 carrera 12	tres	diez	5	100 metros cuadrados	600.00	1
	2	carrera 5 casa 43	tres	siete	8	120 metros cuadrados	700.00	2
	3	calle 12 carrera 8	tres	nueve	3	100 metros cuadrados	650.00	3
*	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

7. CONSULTA

```

88 • SET SQL_SAFE_UPDATES = 0;
89 • UPDATE Casas
90     SET valorArriendo = valorArriendo * 1.10;
91
92
93 • SELECT direccion, estrato, valorArriendo
94     FROM casas;

```

Result Grid			
Filter Rows: <input type="text"/>			
Export: 			
Wrap			
	direccion	estrato	valorArriendo
▶	calle 11 carrera 12	tres	660.00
	carrera 5 casa 43	tres	770.00
	calle 12 carrera 8	tres	715.00

8. CONSULTA

```

96 • UPDATE arriendos SET fechaInicial_de_arriendo="2024-05-15" WHERE idArriendo= 2;
97
98
99 • SELECT * FROM arriendos WHERE fechaInicial_de_arriendo >="2024-05-1";

```

Result Grid	Filter Rows:	Edit:	Export/Import:	Wrap Cell Content:
	idArriendo	idCasa	idArrendatario	fechaInicial_de_arriendo
▶	2	2	1	2024-05-15
*	NULL	NULL	NULL	NULL

9. CONSULTA

```

102 • DELETE FROM Arriendos
103 WHERE fechaInicial_de_arriendo = '2024-04-01';
104
105 • SELECT * FROM arriendos

```

Result Grid

Filter Rows:

Edit:

Export

	idArriendo	idCasa	idArrendatario	fechaInicial_de_arriendo
▶	2	2	1	2024-05-15
*	NULL	NULL	NULL	NULL

• 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/>