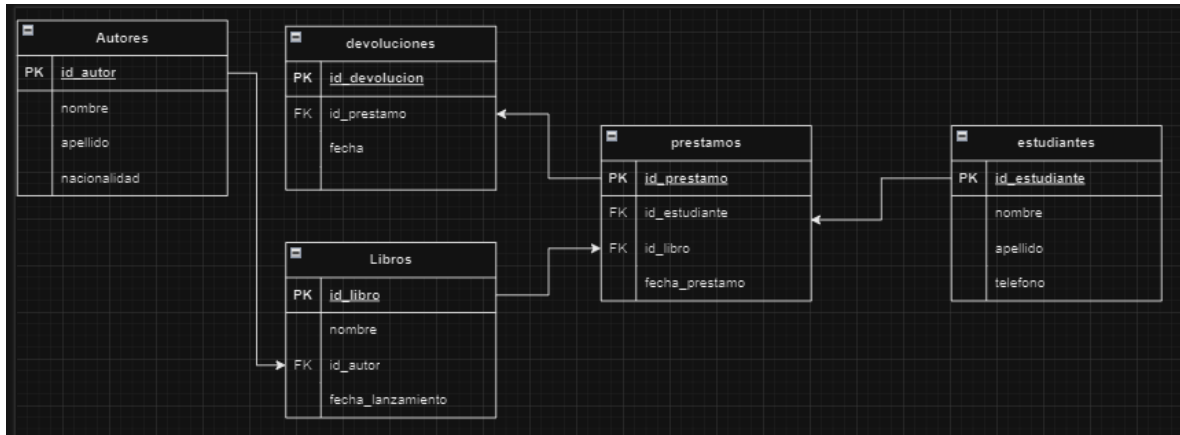


Taller Bases de datos

Graficas de Bases de Datos



Inserción de datos en tablas

Tabla de estudiantes con 20 registros:

```
mysql> SELECT * FROM estudiantes;
```

id_estudiante	nombre	apellido	telefono	creado
40	Sergio Andres	Naravez Fernandez	3122232424	2023-08-04 07:20:40
41	Karol Tatiana	Angarita Valero	3227463832	2023-08-04 07:20:40
42	Maria Paula	Embus Polanco	3148376221	2023-08-04 07:20:40
43	Jhonatan	Bermeo Trujillo	3203794122	2023-08-04 07:20:40
44	Edier Estiven	Chavarro Serrato	3133847532	2023-08-04 07:20:40
45	Maria Paula	Medina Mendez	3147572356	2023-08-04 07:20:40
46	Harold	Isidoro Beltran	3122837421	2023-08-04 07:20:40
47	Juan Pablo	Ibarra Calderon	312293844	2023-08-04 07:20:40
48	Julian	Salazar Gonzales	31265373232	2023-08-04 07:20:40
49	Juan Diego	Arenas Saabedra	316948032	2023-08-04 07:20:40
50	Juan Diego	Polo Mendez	3127683642	2023-08-04 07:20:40
51	Juan Fernando	Calderon Quintero	3117612436	2023-08-04 07:20:40
52	Marcos Daniel	Montealegre Mendez	3122893749	2023-08-04 07:20:40
53	Jose Daniel	Hinestroza Calderon	3146735763	2023-08-04 07:20:40
54	Jhon Stiven	Arciniegas Trujillo	3156928798	2023-08-04 07:20:40
55	Rogelio	Marin Quinaya	3223874921	2023-08-04 07:20:40
56	Cristian	Cañon Cinisque	3238927346	2023-08-04 07:20:40
57	Diomedez	Dias Maestre	3143265473	2023-08-04 07:20:40
58	Ivonne	Trujillo	312782743	2023-08-04 07:20:40
59	Daniela	Guzman Gonzalez	3122232424	2023-08-04 07:20:40

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla de préstamo con 20 registros:

```
mysql> SELECT * FROM prestamo;
```

id_prestamo	id_estudiante	id_libro	fecha_prestamo	creado
20	40	60	01/06/2023	2023-08-04 07:24:07
21	41	61	02/06/2023	2023-08-04 07:24:07
22	42	62	03/06/2023	2023-08-04 07:24:07
23	43	63	04/06/2023	2023-08-04 07:24:07
24	44	64	05/06/2023	2023-08-04 07:24:07
25	45	65	05/06/2023	2023-08-04 07:24:07
26	46	66	06/06/2023	2023-08-04 07:24:07
27	47	67	07/06/2023	2023-08-04 07:24:07
28	48	68	08/06/2023	2023-08-04 07:24:07
29	49	69	09/06/2023	2023-08-04 07:24:07
30	50	70	10/06/2023	2023-08-04 07:24:07
31	51	71	11/06/2023	2023-08-04 07:24:07
32	52	72	12/06/2023	2023-08-04 07:24:07
33	53	73	13/06/2023	2023-08-04 07:24:07
34	54	74	14/06/2023	2023-08-04 07:24:07
35	55	75	15/06/2023	2023-08-04 07:24:07
36	56	76	16/06/2023	2023-08-04 07:24:07
37	57	77	17/06/2023	2023-08-04 07:24:07
38	58	78	18/06/2023	2023-08-04 07:24:07
39	59	79	19/06/2023	2023-08-04 07:24:09

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla de devoluciones con 20 registros:

```
mysql> SELECT * FROM devoluciones;
```

id_devolucion	id_prestamo	fecha	creado
0	20	01/07/2023	2023-08-04 07:24:55
1	21	02/07/2023	2023-08-04 07:24:55
2	22	03/07/2023	2023-08-04 07:24:55
3	23	04/07/2023	2023-08-04 07:24:55
4	24	05/07/2023	2023-08-04 07:24:55
5	25	06/07/2023	2023-08-04 07:24:55
6	26	07/07/2023	2023-08-04 07:24:55
7	27	08/07/2023	2023-08-04 07:24:55
8	28	09/07/2023	2023-08-04 07:24:55
9	29	10/07/2023	2023-08-04 07:24:55
10	30	11/07/2023	2023-08-04 07:24:55
11	31	12/07/2023	2023-08-04 07:24:55
12	32	13/07/2023	2023-08-04 07:24:55
13	33	14/07/2023	2023-08-04 07:24:55
14	34	15/07/2023	2023-08-04 07:24:55
15	35	16/07/2023	2023-08-04 07:24:55
16	36	17/07/2023	2023-08-04 07:24:55
17	37	18/07/2023	2023-08-04 07:24:55
18	38	19/07/2023	2023-08-04 07:24:55
19	39	20/07/2023	2023-08-04 07:24:56

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla de libros con 20 registros:

```
mysql> SELECT * FROM libros;
```

id_libro	nombre	id_autor	fecha_lanzamiento	creado
60	Cien años de soledad	80	1967	2023-08-04 07:25:37
61	Variaciones alrededor de la nada	81	1936	2023-08-04 07:25:37
62	Maria	82	1867	2023-08-04 07:25:37
63	Las estrellas son negras	83	1949	2023-08-04 07:25:37
64	La muerte en la calle	84	1967	2023-08-04 07:25:37
65	Entre la libertad y miedo	85	1952	2023-08-04 07:25:37
66	Fabulas y verdades	86	1980	2023-08-04 07:25:37
67	Sexo y saxofon	87	1963	2023-08-04 07:25:37
68	Morada al sur	88	1963	2023-08-04 07:25:37
69	Si mañana dispierto	89	1961	2023-08-04 07:25:37
70	La casa Grande	90	1962	2023-08-04 07:25:37
71	La voragine	91	1924	2023-08-04 07:25:37
72	Los elementos del desastre	92	1953	2023-08-04 07:25:37
73	¡Que viva la musica!	93	1977	2023-08-04 07:25:37
74	Chango, el gran putas4	94	1980	2023-08-04 07:25:37
75	El gran burundú - burandá ha muerto	95	1952	2023-08-04 07:25:37
76	La tejedora de coronas	96	1982	2023-08-04 07:25:37
77	El libro de versos	97	1923	2023-08-04 07:25:37
78	La vida cotidiana	98	1999	2023-08-04 07:25:37
79	La civilización manual y otros ensayos	99	1925	2023-08-04 07:25:39

20 rows in set (0.00 sec)

Tabla de autores con 20 registros:

```
mysql> SELECT * FROM autores;
```

id_autor	nombre	apellido	nacionalidad	creado
80	Gabriel	Garcia Marquez	Colombiana	2023-08-04 07:26:11
81	Leon	De Greiff	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
82	Jorge	Isaacs	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
83	Arnoldo	Palacios	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
84	Jose	Felix Fuenmayor	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
85	German	Arciniegas	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
86	Rafael	Pombo	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
87	Gonzalo	Arango	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
88	Aurelio	Arturo	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
89	Juan Gustavo	Cobo Borda	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
90	Alvaro	Cepeda Samudio	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
91	Jose Eustasio	Rivera	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
92	Alvaro	Mutis	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
93	Andres	Calcedo	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
94	Manuel	Zapata Olivella	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
95	Jorgue	Zalamea	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
96	German	Espinosa	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
97	Jose	Asucion Silva	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
98	Daniel	Gascon	Colombiana	2023-08-04 07:26:12
99	Baldomero	Sanin Cano	Colombiana	2023-08-04 07:26:13

20 rows in set (0.00 sec)

Creación de relaciones entre tablas:

```
mysql> ALTER TABLE prestamo ADD FOREIGN KEY (id_estudiante) REFERENCES estudiantes(id_estudiante);
Query OK, 20 rows affected (0.05 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> ALTER TABLE prestamo ADD FOREIGN KEY (id_libro) REFERENCES libros(id_libro);
Query OK, 20 rows affected (0.05 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> ALTER TABLE devoluciones ADD FOREIGN KEY (id_prestamo) REFERENCES prestamos(id_prestamo);
ERROR 1824 (HY000): Failed to open the referenced table 'prestamos'
mysql> ALTER TABLE devoluciones ADD FOREIGN KEY (id_prestamo) REFERENCES prestamo(id_prestamo);
Query OK, 20 rows affected (0.05 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> ALTER TABLE libros ADD FOREIGN KEY (id_autor) REFERENCES autores(id_autor);
Query OK, 20 rows affected (0.05 sec)
Records: 20 Duplicates: 0 Warnings: 0
```