

```
CREATE TABLE Productos(
  codBarras PRIMARY KEY NOT NULL VARCHAR(255),
  nombreProd VARCHAR(255),
  marca VARCHAR(255),
  precio VARCHAR(255)
);
```

▼ 15/09

Terminar creación de las tablas para mascotas.

▼ 24/09

Funciones calculadas en workbench.

▼ Retos

▼ 03/10

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'BD Mascotas' database selected. The SQL editor contains the following queries:

```
Left Join
Right Join
Full Join - JOIN UNION, JOIN
*/

/* Modificaciones update sintaxis:
UPDATE nombreTabla SET campovalor, campol = valorl WHERE condicion */
293 • SELECT * FROM Mascotas;
294 • UPDATE Mascota SET nombreMascota = "Milu" WHERE idMascota = 7;
295 • UPDATE Mascota SET nombreMascota = "Maximo" WHERE idMascota = 9;
296 • UPDATE Mascota SET nombreMascota = "Melody" WHERE idMascota = 3;
```

The Result Grid below shows the data for the 'Mascotas' table:

idMascota	nombreMascota	raza	generoMascota	tipoMascota	fechaCreacion	documentoClienteFK
1	Firulais	Labrador	Macho	Perro	2025-09-24 07:35:55	C001
2	Firulais	Labrador	Macho	Perro	2025-09-24 07:35:55	C001
3	Melody	Siames	Hembra	Gato	2025-09-24 07:35:56	C002
4	Misu	Siames	Hembra	Gato	2025-09-24 07:35:57	C002
5	Rocky	Bulldog	Macho	Perro	2025-09-24 07:35:58	C003
6	Rocky	Bulldog	Macho	Perro	2025-09-24 07:35:59	C003
7	Milu	Persa	Hembra	Gato	2025-09-24 07:36:00	C004
8	Luna	Persa	Hembra	Gato	2025-09-24 07:36:00	C004
9	Maximo	Golden Retriever	Macho	Perro	2025-09-24 07:36:02	C005
10	Max	Golden Retriever	Macho	Perro	2025-09-24 07:36:03	C005
11	Max	Golden Retriever	Macho	Perro	2025-09-24 07:36:03	C005

The screenshot shows the MySQL Workbench interface with the 'BD Mascotas' database selected. The SQL editor contains the following queries:

```
296 • UPDATE Mascota SET nombreMascota = "Melody" WHERE idMascota = 3;
297
/* DELETE eliminar
sintaxis: DELETE FROM nombreTabla WHERE condicion BEGIN ROLLBACK COMMIT*/
300 • DELETE FROM Mascota WHERE idMascota = 6;
301 • SELECT * FROM Mascotas;
```

The Result Grid below shows the data for the 'Mascotas' table after the updates:

idMascota	nombreMascota	raza	generoMascota	tipoMascota	fechaCreacion	documentoClienteFK
4	Misu	Siames	Hembra	Gato	2025-09-24 07:35:57	C002
5	Rocky	Bulldog	Macho	Perro	2025-09-24 07:35:58	C003
7	Milu	Persa	Hembra	Gato	2025-09-24 07:36:00	C004
8	Luna	Persa	Hembra	Gato	2025-09-24 07:36:00	C004
9	Maximo	Golden Retriever	Macho	Perro	2025-09-24 07:36:02	C005

BD Mascotas* | ventasTienda | BD Mascotas Actualizados | Ejercicios Consultas

Limit to 1000 rows

```

302
303 • START TRANSACTION;
304 • DELETE FROM Mascota WHERE idMascota = 7;
305 • COMMIT;
306 • SELECT * FROM Mascota;
307

```

idMascota	nombreMascota	raza	generoMascota	tipoMascota	fechaCreacion	documentoClienteFK
4	Misu	Siames	Hembra	Gato	2025-09-24 07:35:57	C002
5	Rocky	Bulldog	Macho	Perro	2025-09-24 07:35:58	C003
8	Luna	Persa	Hembra	Gato	2025-09-24 07:36:00	C004
9	Maximo	Golden Retriever	Macho	Perro	2025-09-24 07:36:02	C005
10	Max	Golden Retriever	Macho	Perro	2025-09-24 07:36:03	C005

Mascota 17 x

BD Mascotas* | ventasTienda | BD Mascotas Actualizados | Ejercicios Consultas

Limit to 1000 rows

```

314 • SELECT * FROM information_schema.innodb_trx;
315 • SHOW BINARY LOGS;
316
317 /* Views - triggers - procedimientos almacenados
318 CREATE VIEW nombreVista AS campos FROM tabla WHERE condicion;
319 SELECT * FROM nombreVista;
320 */
321 CREATE VIEW VistaMascota AS SELECT M.generoMascota AS 'Raza Mascota', M.tipoMascota AS 'Tipo Mascota'
322 SELECT * FROM VistaMascota;
323 CREATE VIEW VistaDatosCliente AS SELECT * FROM Cliente C INNER JOIN Mascota M ON C.documentoCliente =
324 SELECT * FROM VistaDatosCliente;

```

documentoCliente	nombreCliente1	nombreCliente2	apellidoCliente1	apellidoCliente2	direccionCliente	idMascota	nombreMas
C001	Ana	XXXX	Ramírez	Gómez	Calle 10 #5-23	1	Finrlais
C001	Ana	XXXX	Ramírez	Gómez	Calle 10 #5-23	2	Finrlais
C002	Luis	Fernando	Pérez	XXXX	Carrera 45 #12-09	3	Melody
C002	Luis	Fernando	Pérez	XXXX	Carrera 45 #12-09	4	Misu
C003	María	Isabel	Rodríguez	Díaz	Av. Siempre Viva 123	5	Rocky
C004	Andrés	XXXX	López	Martínez	Calle 8 #20-15	8	Luna
C005	Carolina	Sofía	García	Suárez	Carrera 7 #33-45	9	Maximo
C005	Carolina	Sofía	García	Suárez	Carrera 7 #33-45	10	Max
C005	Carolina	Sofía	García	Suárez	Carrera 7 #33-45	11	Max

VistaDatosCliente23 x

▼ Apuntes

▼ Introducción a la Ingeniería de Datos

¿Qué es la Ingeniería de Datos?

Es una disciplina que se enfoca en el diseño, construction y mantenimiento de sistemas que permiten recopilar, almacenar y analizar grande volúmenes de datos.

Importancia

- *Base para el análisis de datos:* Decisiones basadas en datos serían ineficaces.
- *Soporte para ciencia de datos:* Los científicos de datos dependen de los ingenieros para obtener datos bien estructurados.
- *Optimización de procesos empresariales:* Permite a las empresas tomar decisiones informadas y optimizar sus operaciones.

Componentes Clave:

- Recolección de Datos: