Comandos Basicos

Page description (optional)

Mostrar Base

SHOW DATABASES;

Muestra todas las bases de datos

Crear Base

CREATE DATABASE nombreBase;

Definir Base de datos a usar

USE nombreBase;

Crear tabla

Ejem

```
1 CREATE TABLE nombreTabla (columnas y propiedades);
2
3 Ejemplo A:
4
5 CREATE TABLE servicios (
```

```
-> id INT(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
-> nombre VARCHAR(60) NOT NULL,
-> precio DECIMAL(6,2) NOT NULL,
-> PRIMARY KEY (id));
```

Mostrar tablas

```
SHOW TABLES FROM nombreBase;
```

Muestra info tabla

```
DESCRIBE nombreTabla

ignification

DESCRIBE nombreTabla

ignification

ignificat
```

Basico de SQL es enteder el CRUD

Create Read Update Delete

Agregar info tablas

```
INSERT INTO nombreTabla (nombreColumna, nombreColumna) VALUES (datos, datos);

Ejemplo A:
INSERT INTO servicios (nombre, precio) VALUES ("Corte de Cabello de Adulto", 8
```

```
6
7 o de a mas..
8
9 INSERT INTO servicios (nombre, precio) VALUES
10 -> ('Peinado Mujer', 80),
11 -< ('Peinado Hombre', 60);
12</pre>
```

No agregar el id ya que se auto incremente al agregar info

Consluta tabla

```
1 SELECT * FROM nombreTabla
3 * = todas las columnas
4
5 Mejor:
6
  SELECT nombreColumna, nombreCloumna FROM nombreTabla
  Ejemplo A:
9
10
 SELECT * from servicios;
11
12
13 +---+
                         | precio |
14 | id | nombre
15 +---+
16 | 1 | Corte de Cabello de Adulto | 80.00 |
17 | 2 | Corte de Cabello Niño | 60.00 |
18 | 3 | Peinado Mujer
                          80.00
19 | 4 | Peinado Hombre
                          60.00
20 +---+
```

Orden especifico consulta

```
1 SELECT nombreColumna, nombreColumna FROM nombreTabla ORDER BY nombreColumna;
2
3 podes agregar al final:
4
5 ASC = ascendente
6 DESC = descendente
```

Limite consulta

```
SELECT nombreColumna, nombreColumna FROM nombreTabla LIMIT 2;
```

Llamar desde Id

Cambiar datos ingresados

```
1 UDATE nombreTabla SET nombreColumna = datoACambiar WHERE id = x;
2
3 Dos datos:
```

```
UPDATE servicios SET columna = "datoActualizado", columna = datoActualizado WH
6
  Ejmplo A:
7
  MySQL [appsalon] > UPDATE servicios SET precio = 70 WHERE id = 2;
9
  Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
  Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
11
12
  MvSOL [appsalon] > SELECT * FROM servicios:
13
  +---+
14
                         | precio |
 | id | nombre
15
  +---+
16
17 | 1 | Corte de Cabello de Adulto | 80.00 |
  2 | Corte de Cabello Niño | 70.00 |
19 | 3 | Peinado Mujer
                          80.00
20 | 4 | Peinado Hombre
                          60.00
  +---+
21
22 4 rows in set (0.000 sec)
23
24
25
26 Ejmplo A: 2
27
  MySQL [appsalon]> UPDATE servicios SET nombre = "Corte de Cabello de Niño Actu
28
  Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
29
  Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
31
32 MySQL [appsalon] > SELECT * FROM servicios;
  +---+
33
34 | id | nombre
                                 precio
  +---+
36 | 1 | Corte de Cabello de Adulto | 80.00 |
37 | 2 | Corte de Cabello de Niño Actulizado | 70.00 |
  | 3 | Peinado Mujer
                                 80.00
38
39 | 4 | Peinado Hombre
                              60.00
  +---+
41 4 rows in set (0.000 sec)
42
  ______
43
44
  Eimplo A: Dos datos
45
46
  MySQL [appsalon] > UPDATE servicios SET nombre = "Corte de Cabello de Adulto AC"
47
  Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
48
  Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
49
50
51 MySQL [appsalon] > SELECT * FROM servicios;
52 +---+
53 | id | nombre
54 +---+
  | 1 | Corte de Cabello de Adulto ACTUALIZADO | 120.00 |
```

```
      56
      2 | Corte de Cabello de Niño Actulizado
      70.00 |

      57
      3 | Peinado Mujer
      80.00 |

      58
      4 | Peinado Hombre
      60.00 |

      59
      60.00 |

      60
      4 rows in set (0.000 sec)

      61
```

Eliminar

```
1 DELETE FROM nombreTabla WHERE id = xxx;
2
3 Ejmplo A:
5 MySQL [appsalon] > DELETE FROM servicios WHERE id = 1;
  Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
7
 MySQL [appsalon]> SELECT * FROM servicios;
  +---+
                               | precio |
10 | id | nombre
11 +---+
12 | 2 | Corte de Cabello de Niño Actulizado | 70.00 |
13 | 3 | Peinado Mujer
                               80.00
14 | 4 | Peinado Hombre
                               60.00
15 +---+
16 3 rows in set (0.000 sec)
```

Dato Importante

Agregar columnas tablas ya creadas

```
1 ALTER TABLE nombreTabla ADD nombreColumna TIPODEDATO(MAXCARACTERES);
3 Ejmplo A:
4
6 MySQL [appsalon] > ALTER TABLE servicios ADD descripcion VARCHAR(100) NOT NULL;
 Query OK, 0 rows affected (0.113 sec)
  Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
9
10 +-----
11 | Field | Type | Null | Key | Default | Extra
12 +-----
13 | id
           | int(11) | NO | PRI | NULL | auto_increment |
          | varchar(60) | NO | NULL
14 nombre
15 | precio | decimal(6,2) | NO |
                              NULL
16 | descripcion | varchar(100) | NO |
                             NULL
17 +-----
18 4 rows in set (0.001 sec)
```

CAMBIAR NOMBRE COLUMNAS

```
1 ALTER TABLE nombreColumna CHANGE nombreColumnaACambiar nuevonombre TIPODEDATO(
2
3 OJO NO SE PUEDE CAMBIAR EL TIPO DE DATO SOLO EL MAX DE CARACTERES
4
```

```
5 Ejmplo A:
6
7
 MySQL [appsalon] > ALTER TABLE servicios CHANGE descripcion nuevonombre VARCHAR
 Query OK, 3 rows affected (0.061 sec)
 Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0
10
11
12 MySQL [appsalon] > DESCRIBE servicios;
 +-----
 14
17 | nombre | varchar(60) | NO | NULL
18 | precio | decimal(6,2) | NO |
                      NULL
19 | nuevonombre | varchar(11) | NO | NULL |
20 +------
21 4 rows in set (0.001 sec)
```

Eliminar columna

```
1 ALTER TABLE nombreTabla DROP COLUMN nombreColumna;
2
3 Ejmplo A: (le cambie de nuevo el nombre a descripcion)
4
5 MySQL [appsalon]> ALTER TABLE servicios DROP COLUMN descripcion;
6 Query OK, 0 rows affected (0.107 sec)
7 Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Eliminar tabla

```
1 DROP TABLE nombreTabla;
2
3 EjemploA:
5 MySQL [appsalon]> SHOW TABLES;
6 +----+
7 | Tables_in_appsalon |
  +----+
9 servicios
10 +----+
11 1 row in set (0.001 sec)
12
13 MySQL [appsalon]> DROP TABLE servicios;
14 Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)
15
16 MySQL [appsalon]> SHOW TABLES;
17 Empty set (0.001 sec)
```

Funcionan o peradores en consultas

```
SELECT * FROM nombreTabla WHERE nombreColumna operador dato;

Tamb:
BETWEEN

Supongamos columna precios
```

```
10 SELECT * FROM servicios WHERE precio BETWEEN 100 AND 200;
11
12 Me trae los que estan en ese rango de precio.
```

Consulta avanzada

```
tabla 2.0 cargada
1
2
   Ejmplo B:
3
4
5
   MySQL [appsalon] > DESCRIBE reservaciones;
6
     Field
                                   Null
                                          Key
                                                 Default
7
8
                  int(11)
                                          PRI
                                                 NULL
                                                           auto_increment
9
                                   NO
                  varchar(60)
10
     nombre
                                   NO
                                                 NULL
     apellido
                  varchar(60)
                                   NO
                                                 NULL
11
     hora
                  time
                                   YES
                                                 NULL
12
     fecha
13
                  date
                                   YES
                                                 NULL
                                                 NULL
     servicios
                  varchar(255)
                                  NO
14
15
   6 rows in set (0.001 sec)
16
17
   MySQL [appsalon]> SELECT * FROM reservaciones;
18
19
20
                                                   fecha
21
                        De la torre
                                       10:30:00
                                                   2021-06-28
                                                                 Corte de Cabello Adul
22
       1
           Juan
                        Hernandez
                                       14:00:00
23
       2
           Antonio
                                                   2021-07-30
                                                                 Corte de Cabello Niño
           Pedro
                        Juarez
                                       20:00:00
                                                   2021-06-25
                                                                 Corte de Cabello Adul
       3
24
                                                                 Peinado Mujer
25
           Mireya
                        Perez
                                       19:00:00
                                                   2021-06-25
                        Castillo
           Jose
                                       14:00:00
                                                   2021-07-30
                                                                 Peinado Hombre
26
       5
                        Diaz
                                       14:30:00
                                                   2021-06-25
                                                                 Tinte
27
       6
           Maria
       7
           Clara
                        Duran
                                       10:00:00
                                                   2021-07-01
                                                                 Uñas, Tinte, Corte de
28
           Miriam
                        Ibañez
                                                   2021-07-01
                                                                 Tinte
       8
                                       09:00:00
29
                                                                 Tratamiento Capilar
30
           Samuel
                        Reyes
                                       10:00:00
                                                   2021-07-02
                        Muñoz
                                                   2021-06-28
                                                                 Tratamiento Capilar
31
     10
           Joaquin
                                       19:00:00
           Julia
                        Lopez
                                                                 Tinte
32
     11
                                       08:00:00
                                                   2021-06-25
     12
           Carmen
                        Ruiz
                                       20:00:00
                                                   2021-07-01
                                                                 Uñas
33
     13
                                                                 Corte de Cabello Adul
           Isaac
                        Sala
                                       09:00:00
                                                   2021-07-30
34
                                                                 Corte de Cabello Muje
35
     14
           Ana
                        Preciado
                                       14:30:00
                                                   2021-06-28
                                                                 Corte de Cabello Adul
36
     15
           Sergio
                        Iglesias
                                       10:00:00
                                                   2021-07-02
           Aina
                                                                 Uñas
37
     16
                        Acosta
                                       14:00:00
                                                   2021-07-30
           Carlos
                        Ortiz
                                       20:00:00
                                                                 Corte de Cabello Niño
38
     17
                                                   2021-06-25
                                                                 Corte de Cabello Niño
     18
           Roberto
                        Serrano
                                       10:00:00
                                                   2021-07-30
39
40
     19
           Carlota
                        Perez
                                       14:00:00
                                                   2021-07-01
                                                                 Uñas
                                                   2021-07-02
                                                                 Uñas, Tinte
     20
           Ana Maria | Igleias
                                       14:00:00
```

```
Jaime
                                              2021-07-01 | Corte de Cabello Niño
42
     21
                      Jimenez
                                   14:00:00
                                                           Corte de Cabello Adul
     22
         Roberto
                     Torres
                                   10:00:00
                                              2021-07-02
43
     23
          Juan
                      Cano
                                   09:00:00
                                              2021-07-02
                                                           Corte de Cabello Niño
44
     24
          Santiago
                     Hernandez
                                              2021-06-28
                                                           Corte de Cabello Niño
45
                                   19:00:00
     25
        Berta
                    Gomez
                                   09:00:00
                                              2021-07-01 | Uñas
46
         Miriam
                                              2021-06-28 | Corte de Cabello Niño
47
     26
                     Dominguez
                                   19:00:00
                                                          Corte de Cabello Adul
     27
         Antonio
                     Castro
                                   14:30:00
                                              2021-07-02
48
                                              2021-06-28 | Corte de Barba
     28
        Hugo
                    Alonso
                                   09:00:00
49
        | Victoria
                                                           Uñas, Tinte
     29
                   Perez
                                   10:00:00
                                              2021-07-02
50
51
     30
          Jimena
                    Leon
                                   10:30:00 | 2021-07-30 | Uñas, Corte de Cabell
                                              2021-06-25 | Corte de Cabello Muje
52
     31 Raquel
                    Peña
                                   20:30:00
53
54
   31 rows in set (0.000 sec)
55
56
   MySQL [appsalon] > SELECT COUNT(id), fecha
       -> FROM reservaciones
57
       -> GROUP BY fecha
58
       -> ORDER BY COUNT(id) DESC;
59
   +----+
60
   | COUNT(id) | fecha
61
62
             7 | 2021-07-02
63
             6 | 2021-06-28
64
             6 | 2021-07-30
65
             6 | 2021-06-25
66
             6 | 2021-07-01
68
   5 rows in set (0.003 sec)
69
70
```

Funcion agregadora

SUM

```
Ejemplo B:
1
2
   MySOL [appsalon] > SELECT * FROM servicios;
   | id | nombre
     ---+-----
    1 | Corte de Cabello Niño
                                60.00
     2 | Corte de Cabello Hombre |
                                 80.00
     3 | Corte de Barba
                                 60.00
     4 | Peinado Mujer
10
                                 80.00
     5 | Peinado Hombre
                                 60.00
```

```
12 | 6 | Tinte
                            300.00
13 | 7 | Uñas
                           400.00
14 | 8 | Lavado de Cabello
                           50.00
  | 9 | Tratamiento Capilar | 150.00 |
  +---+
16
  9 rows in set (0.000 sec)
17
18
19 MySQL [appsalon]> SELECT SUM(precio) AS totalsServicios FROM servicios;
  +----+
21 | totalsServicios |
22 +----+
23 | 1240.00 |
24 +----+
25 1 row in set (0.001 sec)
26
27
28 AS = tabla virtual
```

MIN MAX

Buscador izi pici craaaaaaaack

```
6 +---+
7 | 1 | Corte de Cabello Niño | 60.00 |
8 | 2 | Corte de Cabello Hombre | 80.00 |
9 | 3 | Corte de Barba | 60.00 |
10 +---+
11 3 rows in set (0.002 sec)
```

Empieza con la palabra corte ojo a eso si pones el % antes de la palabra son los que finalizan con esa palabra hago un ejemplo mejor por que estoy escribiendo esto tengo sueño

si pones %asd% seria en algun lugar

Unir 2 columnas

```
1 Ejemplo B:
2
3 Comando CONCAT
4
5 MySQL [appsalon]> SELECT CONCAT (nombre, ' ', apellido) AS nombreCompleto FROM
```

```
nombreCompleto
     Juan De la torre
     Antonio Hernandez
10
     Pedro Juarez
11
     Mireya Perez
12
     Jose Castillo
13
     Maria Diaz
14
     Clara Duran
15
    | Miriam Ibañez
16
    | Samuel Reyes
17
    | Joaquin Muñoz
18
     Julia Lopez
19
20
     Carmen Ruiz
     Isaac Sala
21
     Ana Preciado
22
   | Sergio Iglesias
23
   | Aina Acosta
24
25
    | Carlos Ortiz
     Roberto Serrano
26
    | Carlota Perez
27
    | Ana Maria Igleias
28
     Jaime Jimenez
29
30
   Roberto Torres
    Juan Cano
31
    | Santiago Hernandez
32
   | Berta Gomez
33
   | Miriam Dominguez
34
35
     Antonio Castro
    | Hugo Alonso
     Victoria Perez
37
     Jimena Leon
38
   | Raquel Peña
39
40
  31 rows in set (0.003 sec)
```

Consulta creando columna nueva virtual

```
1 Emplo B:
2
3 CONCAT AS %%
4
5 MySQL [appsalon]> SELECT hora, fecha, CONCAT(nombre, " ", apellido) as 'Nombre
6  -> FROM reservaciones
7  -> WHERE CONCAT(nombre, " ", apellido)
```

```
8 -> LIKE '%Ana Preciado%';
9 +-----+
10 | hora | fecha | Nombre Completo |
11 +-----+
12 | 14:30:00 | 2021-06-28 | Ana Preciado |
13 +-----+
14 1 row in set (0.000 sec)
```

Call mas de un id

+/

Ctrl for commands, or paste a link to embed content

https://app.gitbook.com/@jor-pintos/s/sql/~/drafts/-McF6CGaFsOphJOZv2eR/comandos-basicos