Cafetería El Guanche



Esta obra está licenciada bajo la Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Para ver una copia de esta licencia, visite http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/ o envíe una carta a Creative Commons, PO Box 1866, Mountain View, CA 94042, USA.

Índice

Creación de base de datos, tablas y datos
Consultas
1. Obtener los tipos de bebida del menú3
2. Obtener todos los tipos de té de la cafetería3
3. Obtener las bebidas alcohólicas de la cafetería4
4. Obtener todos los datos de los platos que empiezan con 'Z'
5. Obtener el nombre de los platos donde el precio sea más de 2 euros4
6. Obtener el nombre de las bebidas donde el precio sea menor a 1 euros5
7. Obtener todos los datos de los platos cuyo precio este entre 1 y 3 euros
8. Obtener el precio medio de los platos cuyo id de menú sea 5
9. Obtener el nombre y precio de los platos ordenados alfabéticamente por nombre6
10. Obtener todos los datos de los platos ordenados descendentemente por precio
11. Obtener el nombre y precio de los platos cuyo precio sea mayor a 1.5 y ordenarlos
descendentemente por nombre y luego ascendentemente por precio
12. Obtener un listado completo de los platos, incluyendo por cada plato la categoría del menu
a la que pertenecen
13. Obtener el nombre y precio de los platos que sean hamburguesas ordenarlos
alfabéticamente por nombre
14. Añade un nuevo postre: Tarta de limón, su precio es de 2.50 Euros
15. Cambia el nombre del Cortado a 'Café Cortado'
16. Aplicar un aumento del 10% a todos los platos
17. Aplicar un aumento de 0.10 euros a todos los postres
18. Borra el producto numero 2
19. Cuántos platos hay de cada tipo del menu10

20. Agrega una columna llamada oferta, a la tabla platos, para colocar las ofertas de platos	
para dos personas	.10
21. Modifica la columna oferta, para el tiramisú y la tarta de limón con los valores 4 y 4,20	
respectivamente	.11

Creación de base de datos, tablas y datos.

Creamos la base de datos, las tablas y se añaden los valores (ejecutar este script sql).

```
SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
SET time_zone = "+00:00";
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
 /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS guanche DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE
 utf8_spanish_ci;
 USE guanche;
 CREATE TABLE menu (
    id int(1) NOT NULL,
nombre varchar(19) DEFAULT NULL
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
 INSERT INTO menu (id, nombre) VALUES
(1, 'Bebidas Calientes'),
(2, 'Bebidas Frías'),
(3, 'Bebidas Alcohólicas'),
(4, 'Bocadillos'),
(5, 'Hamburguesas'),
(6, 'Acompañantes'),
(7, 'Postres');
 CREATE TABLE platos (
     id int(11) NOT NULL,
     nombre varchar(30) DEFAULT NULL,
     precio decimal(3,2) DEFAULT NULL,
     id_menu int(11) DEFAULT NULL
 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;
INSERT INTO platos (id, nombre, precio, (1, 'Cortado', '0.90', 1), (2, 'Barraquito', '1.00', 1), (3, 'Café con leche', '1.10', 1), (4, 'Té Negro', '1.20', 1), (5, 'Té Verde', '1.20', 1), (6, 'Chocolate', '1.50', 1), (7, 'Chocolate con Nata', '2.10', 1), (8, 'Zumo de Fresa', '2.50', 2), (9, 'Zumo de Naranja', '2.20', 2), (10, 'Cerveza', '1.30', 3), (11, 'Serrano', '2.50', 4), (12, 'Pata', '2.50', 4), (13, 'Normal', '3.50', 5), (14, 'Especial', '4.00', 5), (15, 'De la casa', '4.50', 5), (16, 'Papas locas', '3.50', 6), (17, 'Helado de chocolate', '1.50', 7), (18, 'Tiramisú', '2.20', 7);
 INSERT INTO platos (id, nombre, precio, id_menu) VALUES
 ALTER TABLE menu
```

Cafetería El Guanche

```
ADD PRIMARY KEY (id);

ALTER TABLE platos
  ADD PRIMARY KEY (id),
  ADD KEY id_menu (id_menu);

ALTER TABLE menu
  MODIFY id int(1) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=8;

ALTER TABLE platos
  MODIFY id int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=19;

ALTER TABLE platos
  ADD CONSTRAINT platos_ibfk_1 FOREIGN KEY (id_menu) REFERENCES menu (id);

/*!40101 SET CHARACTER_SET_CLIENT=@OLD_CHARACTER_SET_CLIENT */;
/*!40101 SET CHARACTER_SET_RESULTS=@OLD_CHARACTER_SET_RESULTS */;
/*!40101 SET COLLATION_CONNECTION=@OLD_COLLATION_CONNECTION */;
```

Consultas.

1. Obtener los tipos de bebida del menú

Volver al índice

2. Obtener todos los tipos de té de la cafetería

Volver al índice

3. Obtener las bebidas alcohólicas de la cafetería

4. Obtener todos los datos de los platos que empiezan con 'Z'

Volver al índice

5. Obtener el nombre de los platos donde el precio sea más de 2 euros

Volver al índice

6. Obtener el nombre de las bebidas donde el precio sea menor a 1 euros

7. Obtener todos los datos de los platos cuyo precio este entre 1 y 3 euros

```
MariaDB [guanche]> select * from platos where precio between 1 and 3;
 id | nombre
                        | precio | id_menu |
  2 | Barraquito
                                        1 |
                           1.00
  3 | Café con leche |
4 | Té Negro |
                           1.10
                                        1 |
                            1.20
                                        1
      Té Verde
                            1.20
    | Chocolate
                            1.50
    | Chocolate con Nata |
                            2.10
                                         1
    | Zumo de Fresa
  8
                            2.50
                                        2
    | Zumo de Naranja
                            2.20
                                        2
                                        3 |
 10 | Cerveza
                            1.30
                                        4
                            2.50
 11 | Serrano
 12 | Pata
                                        4 |
                            2.50
    | Helado de chocolate |
 17
                           1.50
    | Tiramisú
                            2.20
13 rows in set (0.001 sec)
```

Volver al índice

8. Obtener el precio medio de los platos cuyo id de menú sea 5

9. Obtener el nombre y precio de los platos ordenados alfabéticamente por nombre

10. Obtener todos los datos de los platos ordenados descendentemente por precio

```
MariaDB [guanche]> select * from platos order by precio desc;
| id | nombre
                          | precio | id_menu |
 15 | De la casa |
14 | Especial |
16 | Papas locas |
13 | Normal |
                                       5
                             4.50
                              4.00
                                           5
                             3.50
                             3.50
                                           4
 12 | Pata
                             2.50
                              2.50
 11 | Serrano
  4
                             2.50
                                            2
                              2.20
                                            2
  18
      Tiramisú
                               2.20
                             2.10
     | Chocolate con Nata |
                                            1
                              1.50 |
  6 | Chocolate
     | Helado de chocolate | 1.50 |
                                            7
  17
  10 | Cerveza
                             1.30
  5
    | Té Verde
                              1.20
                                            1 |
  4 | Té Negro
                             1.20
  | 1.20 | | 1.20 | | 3 | Café con leche | 1.10 | | 2 | Barraquito | 1.00 | | 1 | Cortado | 0.90 |
                                            1 |
                                            1 |
   1 | Cortado
                              0.90
                                            1 |
18 rows in set (0.001 sec)
```

Volver al índice

11. Obtener el nombre y precio de los platos cuyo precio sea mayor a1.5 y ordenarlos descendentemente por nombre y luegoascendentemente por precio

```
MariaDB [guanche]> select nombre, precio from platos where precio>1.5 order by nombre desc, precio asc;
| nombre
            | precio |
 Zumo de Naranja | 2.20
Zumo de Fresa | 2.50
 Tiramisú
                       2.20
                        2.50
 Serrano
 Pata
Papas locas
                        2.50
                       3.50
                       3.50
4.00
 Normal
 Especial
 De la casa
                        4.50
 Chocolate con Nata | 2.10
10 rows in set (0.001 sec)
```

12. Obtener un listado completo de los platos, incluyendo por cada plato la categoría del menu a la que pertenecen

d nombre	i	precio	id_menu	nombre	
					+
1 Cortad	0	0.90	1	Bebidas Calientes	l
2 Barraq	uito	1.00	1	Bebidas Calientes	ĺ
3 Café c	on leche	1.10	1	Bebidas Calientes	ĺ
4 Té Neg	го	1.20	1	Bebidas Calientes	
5 Té Ver	de	1.20	1	Bebidas Calientes	
6 Chocol	ate	1.50	1	Bebidas Calientes	
7 Chocol	ate con Nata	2.10	1	Bebidas Calientes	ĺ
8 Zumo d	e Fresa	2.50	2	Bebidas Frías	İ
9 Zumo d	e Naranja	2.20	2	Bebidas Frías	ĺ
10 Cervez	a	1.30	3	Bebidas Alcohólicas	ĺ
11 Serran	0	2.50	4	Bocadillos	İ
12 Pata	1	2.50	4	Bocadillos	ĺ
13 Normal	i i	3.50	5	Hamburguesas	İ
14 Especi	al	4.00	5	Hamburguesas	
15 De la	casa	4.50	5	Hamburguesas	
16 Papas	locas	3.50	6	Acompañantes	
17 Helado	de chocolate	1.50	7	Postres	
18 Tirami	sú	2.20	7	Postres	I

Volver al índice

13. Obtener el nombre y precio de los platos que sean hamburguesas ordenarlos alfabéticamente por nombre

14. Añade un nuevo postre: Tarta de limón, su precio es de 2.50 Euros

Volver al índice

15. Cambia el nombre del Cortado a 'Café Cortado'

Volver al índice

16. Aplicar un aumento del 10% a todos los platos

```
MariaDB [guanche]> update platos set precio=(precio*1.10);
Query OK, 19 rows affected (0.005 sec)
Rows matched: 19 Changed: 19 Warnings: 0
```

Volver al índice

17. Aplicar un aumento de 0.10 euros a todos los postres

```
MariaDB [guanche]> update platos set precio = (precio+0.10) where id_menu=(select id from menu where nomb
re like 'postre%');
Query OK, 3 rows affected (0.005 sec)
Rows matched: 3 Changed: 3 Warnings: 0
```

18. Borra el producto numero 2

```
MariaDB [guanche]> delete from platos where id=2;
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
MariaDB [guanche]> select * from platos where id=2;
Empty set (0.001 sec)
```

Volver al índice

19. Cuántos platos hay de cada tipo del menu

Volver al índice

20. Agrega una columna llamada oferta, a la tabla platos, para colocar las ofertas de platos para dos personas

21. Modifica la columna oferta, para el tiramisú y la tarta de limón con los valores 4 y 4,20 respectivamente

```
MariaDB [guanche]> update platos set oferta=4 where nombre like 'tiramis%';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [guanche]> update platos set oferta=4.20 where nombre like 'tarta de lim%';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
```